







Aldus PageMaker

Lotus Agenda in p



80860: il RISC Intel

PHILIPS PERSONAL MONITOR 📤





MIGLIORI PER DEFINIZIONE



Nuovi Monitor e schede PHILIPS VGA

Solo Philips può affrire la più vasta gamma di Manitor per Computer, closcuno studioto per soddisfore le esigenze più sofisticate dell'informatica moderna. Ad agni Computer il suo Monitor Phillips: monocromatici e o colori do 12", 14", 17" e 20", compotibili

Dask Top Publishing e CAD-CAM. Manitor Phillips, migliori per definizione e per prezzo Philips Sip A. Rep. 14





SOFTCOM: SELEZIONA, IMPORTA, DISTRIBUISCE!

HARD DISK REMOVIBILI 20 e 40 MByte



NOVITA

FACILMENTE INSTALLABILISH XT / AT / 386 E COMPATIBILI SONO COMPOSTI DA DUE PARTI: 1 - FRAME ESTERNO: DA MONTARE AL POSTO DI UN DRIVE 5" 16 STANDARD F COLLEGABILE AD UN NORMALE CONTROLLER PER MARD DISK 2 - FRAME INTERNO: CON HARD DISK DA 20 o 40 MRyte INSERIBILE NEL FRAME ESTERNO E BLOCCATO TRAMITE LINA SERRATURA DI SICUREZZA FINALMENTE POTRALAVERE CAPACITÀ D ARCHIVIAZIONE ILLIMITATA A COSTI MOLTO CONTENUE UTILIZZABE LO STESSO HABO

DISTANTI TRA LORO, PRESERVARE LA RISERVATEZZA DEL DATLE MOLTO ALTRO AL PREZZO E CON LE GARANZIE DI COMPATIBILITÀ CHE SOLO UN NORMALE HARD DISK PUO DAREI

Presentation has been



FOLLAR ENTERNO + INTERNO 20 MB + BORSA

L. 790.000 + IVA FRAME ESTERNO + INTERNO 40 MB + BORSA

SOFTCOM S.R.L. PZA DFL MONASTERO 17 - 10146 TORINO - TEL, 011/710594 - 711996 - FAX 011/729435







100

rBASE IV a Propley 3.0

Induce degli intercoorristi Editoriale di Pincio Non

Pasta News a cure di Massimo Truscelli Areage Impertenti naviltà i di Andrea de Posco

Celiff 89 - d. Vincerco Folicarch

Informetica & Dirette - d. Electro Persoco

Diretto ambientalio o diformatica

AMMSAllery: Arto & Computer Arriga

DRESS 6 RSC della Intel

PD Softwere - d Missimo Gentiini Il Softwere di Pubblico Domino

Prova Directo Pt00
ch Consido Guistoso
Prova dBASE IV e Passidos 3.0 la interfacea utente

Prova dBASE IV o Passios 3.0 le interface utente di Francisco Petidal Prova Adobe Illustrator III

d Missimo Tuscah Prove Bull HN Compopert 4/68

Powe ATI Professional Irrage Board
of Nationard Person
Malarcia estimate
of Angle I and I and I and
Data preparation per CO-ROM
Desir preparation per CO-ROM
Desir preparation per CO-ROM

Upsation Pulsarium on release Comes
Papadoleri 2 of the errority final of the
Intelligence of the comes final of the
Intelligence of the comes of the comes
Commission of Comes Guidance
Commission of Comes Guidance
Commission of Comes Comes of Comes
Commission of Comes Comes Comes
Commission of Comes Comes Comes
Commission of Comes Comes Comes
Commission of Comes
Commission of

Construence on applications

(Related of Proposition Profile on Aldy Azean

Internation con Australia

Proposed of Amonogo Carlo

Amonogo Carlo

Amonogo Carlo

Managemen 64 on Adino Perce

Us veloragion main notatio

Gozalia d veloragemen

ZRB of Masserro Truscell ZBB telemona Anthreedes of Stano Roses Il perro Word Processor di Arche 83

28

94

170

MICE

34

aprile 1989

Arriga
Programmi per la creazione di Video-Didazzio i di Bruno Alissa
Programmi en C su Arriga (11) - di Jisso de Judicibus
Atani ST
AVIV la Prontere del calcolo passilale - di Vincunzo Folizianih

DFA 1547 ST Mail Box Maximosh - di Rullicello De Misil Sutcose 2 3

Sottone ²⁵ II Appunts di Informatica : di Anna Righton Le courtain informative: gilialben

C - di Corredo Guestore Visibità degli oggetti Turbe Passali di Scripio Polini Stratture di dici nocrivini

Turbe Prolog & Rattede De More Element di Prolog la contrusore di un programma (2) Assenbler NEC 1939 - di Reviligo Procura Anne i moroprocessan hanno i laro scompenblei (1) MS-005 - di Prologo Procura

Naov fant di caratteri per Turbo Pascali MSX - di Meuraro Mean E VIICOS (7)

Sultavere MS-DOS - a cura di Valter Di Dio Sings-Installative - Sepa-Pile Software Ansiga - a cura di Andrea de Prusco Sequenze Ansi Replace

Software Atan — a cure di linconzo Folcaroli Parciarro Software MSX — a cure di Francesco Reguse Pachar 40105 Software C-128 — a cure di Troncesso Pecqueo

Software C-128 at case of Formmann Phonoso finant & Mouse: Superferons 128 Software C-64 - at color of Formmann Printings Book Uniter Software di MC disponible su cassesta o manifoppy

Guiscomputer Micromarket-micromeeting

Microtrada Medula per abbonamenti - arvetiati - accusto



204

201

212

214

219

222

221

231

233

246

245

263

272











BONDWELL. PER PROGRAMMI

AMBIZIOSI.

al, 300 35 - EW 36 - BW 36 - BH 6630 bes. EW 1791 II pente s

L PC-Fax. BFXX 100 il prene collegable sirettame e al computer per un manes mode al grates in com E: Dend. Tel (080) 33:05:10 • BSF 1. Sel (005) 31:50:51 • BSLECKE: Are 1051: 45:02:37 • CARLANTE Dec 10

38 16/17 56

3-10/11



Bondwell

m gogninii III protesti C) VEHITINETON

Indice deali Inserzionisti

Assisted Spa - Via Roccone 14 - 20156 Milano Area Systems Robe Sea - Cise Sirvicus 78 - 10137 Tenno Artal Infoamatica Sri - Largo Paroline 52 - 26061 Securio del Grappe Bandwell Halls Sri - Vis Carto 12 20002 Drimato Salvarro Buffetti Deta Spe - Pile V. Bottago 51 00164 Roma Buffetti Cratice Spe - Via ci Villa Bonel 21 - 00148 Roma

56 70 6 87 125 29 212 35 65 224 30 11 eng 14/15 52/15 Byte Line - Vio Lovenzo d'Atagorico 146 - 00162 Roma CEM 8gA - Va Paris D. Dano 335 - 00153 Paris Cemet di Guddo Claroculli B. C. - Va Michelengelo Canculli 41 - 63545 Moetelle Canval Sea - Va Das Loure 2505 - 42016 Guanzalla Computer Discount Sel - Valle Lann 12/C - 40139 Belogna Com let, Sag - Vin E. All Angelo 7 - 42100 Reggio Emilio Contendata Milana Sel - Va Monte Banco 4 - 2002 Monte

C.D.C. Spe. - Visi Topicostragnità, 80 - 00728 (Monta) C.D.C. Spe. - Visi Topicostragnità, 80 - 99072 Farracetta De Deser - Troops

Dec Staterel Set - Vis Lucarett 42/d - 70124 Dan Signature Sell - Via Viell 20 - 42011 Degrado in Pieno Distance Spa - Via Albia 60 00166 Rowa IV-eop /12/18 DMC Sal - Strade Statule 3 bis Tibetons - 06011 Cerbera Facy Date - Vo Adolfo Omorieo 3345 - 00179 Roma

DCS - Via Casaren Sic - 40131 Bologna Edia Borland Sel - Vin Guido Caralcanti S. 20127 Milano Bilospert Sel - Via Capana, 50 - 10136 Tonno E GIS - Via Carso de' Valuo 42 - 00179 Rema Funo Felt - Via Domenschine 11 - 2019 Milano

Pertasoft - Vis O. Targory Tozoida, 76 - 67128 Lyone Firmer Std - Via G. Salvanon, 104 - 20006 Morfarta 57/58/59 Footreds Srl - Via Simon Boccanegra B 00162 Rome G Recedi e C Sea - Via Salomone 77 20138 Million

M.B.S. Hendware Diminess Systems Sci - Vis G. Jannelli 218 - 80131 Nepoli MHC Italiana Sel - Viole Liber 200 001100 Floras Kee Corporation S.A. - Pure sins Tudines 10 00000 Barbers del Valles M3 Information San - Vis Fort #2 - 10149 Torons Macronec Data Systems Sel - Vole Jenner 40te 20159 Milano Management Telly Sel - Vole Bosser 6 20004 Coraco Management Sec - Vole de Romagnoù 35 - 00121 Casa Media Disk - Va Googna 12 00162 Rores Metrolemen - 844 St. Clair Ave. West. 00000 MECTICS Toronto Det. Canada. Microsoft Sps - Vis Classings. 224 Pal Tappile. 20030 Septids.

Makhanay Spa , the C. Constant Site 21100 Manage Med Besidens Systems Hallers Sel-Y in Milrorfon Str. 6, Pal. N1 - 20022 Razzano. Gesta Sel-Yis Roma 108to - 2005 Cassana Da Pacchy. Pt. Cla System - Va Fratali Pages 5 - 20152 Milano Opothe 32 Sel - Vin Acoursis 2 52125 Firmon RM Computer Import Export Sec - Corso Colombo 80/R 17100 Severe

SE CO Elettranica Sec - Va Arrona Nord 29to | 52040 Preve al Tosso Seson - Ma Cassa, 701 (Crise Rome Seson Spa - Corse Semplone B 20154 Milano Softcom Sri - Pinn del Monazzes 17 - 10146 Tonno SARA Elettronica Sri - Vo Licoda, 18 - 80014 Gallene.

S C Computers Sea - We Environ Forms, 4 - 40024 Cartel San Pages T Tales International Sri - Vis L. Ca Ving. 40: 20000 Trazzano sal Naviglio Telcom Sri - Vis M. Civrali. 75 - 20149 Milano Tradinform Sri - Vis Cano Partier. 4 - 0016 Y Royan

Unidate Set - Via Sen Demano 20 - 00165 Rome Universe Set - Via Misses 2 - 00160 Rome Were Set - Vis Floris Liberts 16 00103 Floris

NEC l'evoluzione continua.





NEC sempre più avanti. Un fantastico PC MS-DOS, con

...E risparmi fino



APPROFITTANE IN TEMPO.

Oggi puoi fare tutto e subito: approfitta dell'offera speciale Amstrad. Attenzione, è valida dal 5 aprile al 20 maggio 1989.

CHIEDI AL TUO RIVENDITORE LE ALTRE
PROMOZIONI CON PC + PORTATILE!

LI TROVI QUL
Presso le grandi catene EXPERT (Pagine Gialle), SINGER/EXCEL (tel.

	PC 151200MH A = DMP 3160		
C3	PC 1512SDCM-A + DMP 3160	1.742.000	1.509.00
	PC 151200036-A = DMP 3160		
CS	PPC 51250 - DMP 5160	1.445,000	1 229 00
	PPC 51200 + DMP 3100		
0	PPC 64200 = DWP 3150	2048-009	1 879 00
	PC:1943SDMD:A + LO 3500		
CS	PC-154300MD-X + LQ 3500	2298,000	
C10	PC 1543H3NS) A + LQ 3500	2.348 000	2 569 00

stampante e tantissimo software. a 772.000* Lire.

mpleta per fare tutto e subito.



| No. | Contract | Con

02-646778227), COECO e presso tantissimi altri punti vendita Amstradi cercali su "Amstrad Magazine" in edicola, (troverai altre notizie). Oltre 150 punti di assitenza.

AMSTR Telefon AMSTRAL

SOFTCOM: SELEZIONA, IMPORTA, DISTRIBUISCE!

CENTINAIA DI SCHEDE E ACCESSORI IN PRONTA CONSEGNA TRA CUI: HANDY



HANDY SCANNER DEI 3000 UN GRANDE SCANNER AD UN PICCOLO PREZZO PER DIGITALIZZARE AD LINA RISCLUZIONE DI BEN 400 DPI QUALSIASI IMMAGINE O TESTO COMPATIBLE CSA-MSA-ESA-VSA CON DOTT, HALD A SOLE:





1 195 000 ± IVA

L. 1.450.000 + IVA





MPXTIBILE "WOUSE SYSTEM MOUSE" E "WICHOSOFT". SI INSTALLA DIRECTIONENTE SU SERIA E CON UNA RISCULIZIONE DI L. 85.000 + IVA

SUPERMOUSE Z-NIX 250 DPI

E 801 v 800

SCHEDA VGA 800×600

256 COLORI SU UNA PALETTE DI 25600), USCITA ANALOGICA E DIGITALE COMPATIBLE WAS VCA.CCA.MDA.JEBCILLER

MOTHERBOARD 286 12 MHZ O WAIT MOTHERBOARD 266 12 MHZ CHART STOTE (16.1.) ANDMARIN EME COMPATIBLE AMB ON BOARD CON CHIP DA 1 MBIT A L 450,000 ± IVA 1 450 000 ± IVA

SOFTCOM S.R.L. PZA DEL MONASTERO 17 - 10146 TORINO - TEL 011/710594 - 711996 - FAX 011/729435

SOFTCOM: SELEZIONA, IMPORTA, DISTRIBUISCE!

CENTINAIA DI SCHEDE E ACCESSORI IN PRONTA CONSEGNA TRA CUI:



MOTHERBOARD 386 20 MHZ

WAIT

MOTHERBOARD 386 20 MHZ

WAIT (287 LANDMARK)

SPANDIBLE 36' MB RAM CON CHIP DA 1 MBIZ 24' MB

RAM CON CHIP DA 258. INSTALLABILE SU QUILSIASI GASE

BABY, ANCHE AL POSTO DELLA TUA VECCHIA

MOTHERBOARD XT/AT A:

L. 1.950.000 + IVA

SCHEDA ESPANSIONE 2MB EMS

SCHEOA ESPANSIONE EMS 4.0 PER AT. 2048 KB CON CHIP OF 1 MBIT, MEMORIA ESTESA 2048 KB MEMORIA OCS

(512 - 640 KB) A SOLE: L. 240.000 + IVA



DISTRIBUTORE PERSONAL COMPUTER PE MASTER



PC/AT 286 12 Mhz Ø W	CASE BABY 512 K	CASE TOWER 512 K	CASE BABY 1 MB	CASE TOWER 1 MB
SK VIDEO	1.590.000	1.B10.000	1.870.000	2.090.000
SK VIDEO HD 20 MB	1.980.000	2.200.000	2.260.000	2.480.000
SK VIDEO HD 40 MB	2.280.000	2.590.000	2.540.000	2.770.000



ı	HD 40 MB	2.280.000	2.590.000	2.540,000	2.770.000
1	ATGG6 20 Mhz Ø W	CASE BABY 1 MB	CASE TOWER 1 MB	CASE BABY 4 MB	CASE TOWER 4 MB
1	SK VIDEO	3.390.000	3.610.000	4.770.000	4.990.000
	SK VIDEO HD 40 MB	4.080.000	4.300.000	5.460.000	5.680.000
	SK VIDEO HD 80 MB	4.690.000	4.910.000	6.090.000	6.310.000

SOFTCOM S.R.L. P.ZA DEL MONASTERO 17 - 10146 TORINO - TEL. 011/710594 - 711996 - FAX 011/729435

Per chi inizia, per chi vuote di più, per chi vuote andare al massimo DISITACO PERSONAL COMPUTER.







IBM Compatibile Sistema completo	10MHz - 512K STARTER XT	15MHz - 1024K BIG MAX XT	BIG MAX AT
CPU	INTEL 8088, 8/16 bit	NEC V20 comp. 8068; 8/16 bit	INTEL 80286, 16 bit
CHIP SET	-		PEAT
COPROCESSORE MAT.	8097 opziorale	8087 opaionals	80287 oprionale
CLOCK	10/4,77 MHz	15/9.77793z	12/8MHz
STATI DI ATTESA	Zero	Zero	Zero
CACHE MEMORY			
RAM	51286 esp a 102486	16024KB standard	1024KB esp a 16MB
SHADOW RAM			SI
DISK DRIVE I	1 FDD 5, 25" (580W8)	1 FDD 5 25" (560NE)	1 FDD 5 25" (1,27%)
DISK DRIVE 2	1 700 5.25" (360KS)	1 FDD 3.5" (7208E)	1 FDO 3.51 (720KB) 1 Hard D. 20MB
CONTROLLER	1:5 interleave	1:5 interleave	1:2 interleave 12 MHz o Wall
ESPANSIONI	8 slot	8 slot	8 slot
SCHEDA GRAFICA	Stercules e COA	Hercules e COA	Herryles e CGA
MONITOR	12' monocronsatico	14" moreor, depoie recresso	14" mosocr, doppio incresso
INTERFACCE	I parateta I serute	1 parafels 2 sensil	I perafleta 2 serial
TASTIERA	102 tasti professional	102 last professional	102 tast: professional
SIST, OPER, SUPP.	MS-008	MS-D05	MS-DOS, MS-OS/2, UMX, XENIX
GARANZIA	J2 mesi	12 mesi	12 mesi
Disposibili secha con	1 1 200 000	1 1 000 000	1 7 700 000

ODUTTORE & DISTRIBUTORE
IMPLITER E PERIPERICIE
Arbia, FG -00159 Rossa-Rafia
00.5440756-607711-0442280,9
ex 636394 DRINCO 1 - Fax 06/837667

POSITI VERMINA DIRECTIS

Roma: Via Auroliana, 47,46651 Tel. 06,453700
Via Aurolia, 352A Tel. 06,4235145
Via Histoachecosii, 25,4 Tel. 06,639016
Lango Tevero Hellini, 37 Tel. 06,65003
Lango Tevero Hellini, 37 Tel. 06,55003

6 FEMONTE TAL 401 (1037606-30) LOMBARESA TAL 0054 (10311 CAMMINA TAL 001 (0531804 CALAREA TAL 0034 (20040 SMECERA TAL 070 (20073)

Efficienti. Praticamente indispensabili.



| 100 to | 1

| 1903 | 1449 | 1186 u. 2000 | 1160-04 1169 u. 2000 | 1190 u. 2000

NS-005, NS-05-2, LINIX, AZMX MS-005, NS-05-2, LINIX, AZMX MS-005, NS-05-2, LINIX XZM 12 med 12 med 12 med 12 med 14 med 15 med 14 med 15 med 15 med 15 med 16 med 17 med 18 med 1

SI SILADOW RAM

25° (1 2240 OISK ORIVE 1

180 1 Hard D. 70M6 OISK ORIVE 2

controller

Stot ESPANSION

SCHEOA GRAFICA MONTOR INTERFACCE TASTIERA SIST. OPER, SUPP, GARANZIA

IBM Compatibite

CACHE NEMORY

OISITAC



Automatico

Programm

in linguaggio COBOL

I COSTI Alle scelle del 2000, a fronte di un co-

state abbatimento de cost dell'hardware, corrisponde una reven tendre una coverso l'alto dei costi di avviagno del software perforsimalle. Chi è divuso di fano che le tecnole adettusi seno accesa le stesse di quindiera vivotti armo fin. GAP segne senvolta decisi va quanti tendrama di programmatore, spravandolo dei companioni di responsazione di programmatore, spravandolo dei companioni di tedione e rigottivo, a sitto vaziaggio di usa mazzione professionali fin. LA MANUTENIBILITÀ

Ch ha dowate catari, son malgradonelle letters di un programma scribt da terri, par apporture moch la più pricolo occurione, a bere quante impersorora per constru moch superfinalcie di prisone di un programma del la superiora del malgrado di che la la produtta. La alsacone o GOVInombace lo sallo di tatti i programma al con sando di tranti i programma al con sando di tranti i programma catalicia in disconi programma. Sallo in tratalicia mantalizza di lespara dell'urante. La visabilità di seppesa produto poi cuerci nottre un merro didattion in ambienti, di formafrenzo poi il programmatore scalino.

LA PORTATILITÀ

paugy delli queria generatione, a degni di adelli laguargo seramente disposite i la sella laguargo seramente disposite i la sella laguargo seramente disposite i la COGO. La protesso degli interpotimenti in settivare applicariosi i la solivitto fondamenta per la sviluppo professorale. Roco quandi che un esqui monto compreti della sultanzia de dissorti di considerativa di compreti della sultanzia del dissorti della sultanzia del

GAP è un generatore autoriatio di programmi soggetti Cobol, che stiftuzzato una interfaccia menattiva di difinizione grafica del problema, produce un codici officace e comptito che al diferenza, che molti similari prosenti sul mercina. è di lattro viabile al programmanore col in quanto sorgette, manuteribile con le transico la radizionali di programmissione.

II PRODUTTO

CRONOS Informatica - Via G. Pian dei Carpini, 96/1

CRONOS PECUNIA EST

Se sei stanco di dover ancora impiegare un sacco di CRONOS per realizzare un nuovo programma, ma vuoi che giri sul personal e sul maiuframe e che non segua l'indice di turnover del tuo CED, allora GAP e il tuo compagno di lavoro che non si ammala, non si licenzia, non batte la fiacca e soprattutto non chiede aumenti



I MODULI DI GAP

DATA BASE

Consente la definizione e manutermone interativa delle serumore dei dati uti-

extres of traditions of the install successivation modal! Data Erray e-Report Generates are alta gestores in completo importade della basa dei ditu. Unitazian fina di una completa pornaliria solutioni verbi standerd ANSI 74. Mediorate una vicinie logica desiminasi MULTIREQ vossime l'unitaziano di una samero differenta di pervossino di un samero differenta di pervossito della superando solderatera i liuriti imposto dal sistema operativo e dello specifico compilatore

SCREEN MANAGER

Si ficarino della traduzione in semiprocus vegetta dipiendenti dai sintema operativo delle visioni gratiche della visioni della visioni gratiche della della della della sintema dipienti dilo standard ANSI 74 appure evidente la accessati di montifori al simpienti ona portati il a definatione logica deltatio letti di simpienti di pienti di simpienti al della discontinea di simpienti dole in modo informate e vedece. An integendo a ulte codore intermodo è possibile genesare sia in fine di creatizione che di soccore il firminone, di controlla di simpienti di pienti di simpienti d Se sei curioso di conoscerio, non perdere CRONOS!

DATA ENTRY La resonne del Data Forcy per mezzo

der posgattern generatt die GAP consense la definitione di controlle of automatism 1 pils averäite da parte dell'usean. Now 8 salom hinnte sal namero di files de base of sindit estroportus armanismo. GAP propries una sponso de muerbera viden desuntaria de compto definiti nel modulo Data Base de campo definiti nel modulo Data Base de comptomente modificabile dell'utente E possibile estimente su programma seculifica file, semplicamente dell' seculifica file, semplicamente debinseculifica file, semplicamente debin-

REPORT GENERATO

Definite of fermion graftes del tabidato de obtener, il musican acquisisco interativamente sune le informazioni necessarie al cacido delle singole vinable del sile emissione delle righte del visione predictione del sile sile del sonico RPG-LIRE. Amingrobe del sino SHELL imodificable peraltro dall'entenet; cardine del crelo logico del pogimini ed alle minimazioni specificativa del propositioni del sile sile del seguinto, CAP general i sinograme. Coboli si prefiniscimi minata, possiti per in sil quanto di forta dell'intero possagie del signo dell'intero possagie.

50127 Firenze - tel. 055/4377766 - Fax 055/4222048



Vengono davvero i brividi osservando le performance professionali del nuovo

TURBO BABAU 2.0.

Uno spettro si aggina per l'Europa, Se chianta Tarbo C.2.0 Le capacità di questo lorgiaggio sono disverso patenne, e aprono una vencia strada alla programmarione professionale.

1007 Franciscone. cue la usocia versione.

BB" Finalmente, cree la uneca versione di Tarbo C potete arrivare in fundo si programmo peù complissi con texta la scoltezza tipeca dei Tuobo e, soprattotto, monvendore so noi uneo collente insegnato del quale sfrattate al matmono le recorse

Nuovo Turbo C 2.0: un debugger integrato e mille diavolerie. Turbo C 20 u fu procur Poblesco de

compilare a 16 000 lines al nomito (è il record dei C¹) generando un codice compattosimo

pattennes

EFF Secon mettere el traso fanor dell'an

brente, un delrogger netograto che lacori
a licello di surgenze es esegue el cudeo

passo passo, fissa i printi d'arresso, culoti
le espressone. E'un folle roparano di ten

te espressoan e son pair resparanto at tempo mello cacca: agli error al supporto di ser Edil' Abbandonateco por al supporto di ser modelli di mercorae, combinada attrasterro le Sannol mode provinzaman? e al

quesso WF Faters vizzore delle straordenere caapropartid pupilite ve la permete la Borlana Grapher Interface, non librersa che von ba paragoni sul versano resono. WF Ma vi pocrebbe aredane assumo per

EF Ma o porrebbe archire ana molto con none le danolerse ibe fa Turbo C 20 ma resobessare per i sonno che cogliono pri oriocni, p nenn, più sucrezna E non solo pe

5

Ancora una volta, Bortand terrorizza i linguaggi lenti,

Rhy/ru Turbo Offerte

Professional

Taxin Engl vi Dukwanal Ma

con Isain bendderfallenger

Dukw 1 12 Notemani Ma

con Isain i semblerfallenger

Taxin i semblerfallenger

Taxin i semblerfallenger

Con Taxin i bendderfallenger

con Taxin i bendderfallenger

Topostol Attualment solo a I preser u parabas ILA 4% a Computer Dillow da Il l'intelligenza di Tarbo C 20 e la sua manialistica completamente nuova sono unid che il modo negòne per assiculario alla en programmatrone in C.

Turbo Professional: non c'è niente di più professional. Non color matter messer famte alle co-

o stre programmerome" Ell' Allora, passate addressera a Tarbo

Or Austra, positive advantante al existine a l'Arbo C.20 due formedatale nod di malapon mand alove. Horbo Austrolfer, il poli voluce per realizzare se longuaggo muchosa le procedure poi cratiche, e Tarbo Debugger, per gli errar poi maconi. Una vera "boneba softmare" se un solo posi-bron.

Borland vi parla con un linguaggio differente.

Consiste la rendamone Borland nella sona mondiale dei linguagge E semplice l'intelligenza sale al massimo, i freezi sendoni al massimo Per prosistà, non c'e occasione migliore di Tarbo C 20

2 Righter contravents all posture (+)
30 West arough that start at
Norther and function Experies to

habron

(Weans

EDIA BORLAND

Qui Qui

Niente paura. Lo faremo a pezzi.



Non preoccupatev, 4 visitro Personal e in buone mem. Se dovesse avers infatti problemi tecnici, noi della PC MAINT lo rimetteremo subdo in sesso, effettuando tempestivamente le necessane ripera-

zioni e sostriuzioni delle componenti danneggiate. Vi garantiamo incline

Sei mesi sui ncambi, tutti delle migliori marche.
 Sessanta giorni sulle riparazioni, che si avvalgono di tecnici specializzati e con una lunga espenenza di senore.

La sicurezza di un listano che fissa il costo dei nostri interventi.

PC MAINT è il vostro centro quatificato per la manuterzione dei
Personal Computer Contate su di noi.



Via Albelonga, 42 - 00163 Rome Telefont: (06) 776804/7595456

Microsoft Works. Quattro ottimi prodotti fanno un grande programma.

icrosoft Works to office i qualto programmi più utili, cor qualcosa in più: la loro qualcosa in più: la loro cos in completa integrazione. te e versatile word processor per memo, napporti dettagliati o presentazioni. Un data base super flessibile per archiviare e ritrorare velocemente i ddit che it servono. Un pe-

viare, interpretare le informazioni numeri Infine, un programma di comunicazione per collegarti a banche dati ed avere, per esempio, aggiornamenti sulli quotazioni di Borsa, oppure scambiare messaggi o posta elettronica con altri computer. Microsoft

DOS, Micro
soft Work
per Macintosl
il cocktail più adatt
per le tue esigenz
Per maggiari informa
zioni scrivete o telefona
a: Microsoft Sp.,
Milano Oth

Milano Oltr Palazzo Tiepol Via Cassanese, 22 20090 Segrate (M. Tel. 02/2107.20

oftware del tuo successo.

DONT WORRY - BE NYLAP!



Cerchiamo agenti di zona e distributori in tutta Italia.

Carateristiche tecniche CPU 80286 (10/12 Mbz.)

- Grafica EGA & CGA
- Tastiera 81 tasti italiana
- Porta di espansione I a 62 pin
- RAM 640 Kb, residenti
 Dimensioni 37x32x9
- Peso Kg. 6.4

- Coprocessore mat. 80287 (opzionale)! ROM 128 Kbytes
- Schermo gas plasma alta risoluzione 640×400
- Porta seriale I RS232C porta paralleta I centronics
 Porta video esterno (multisine colore) RGB 9 pin d
 - Espansione RAM 2 MB, Direttamente su scheda madre
 Tastierina numerica esterna (onzionale)
 - Modem interno 300/1200 baud (opzionale)
 - Disco Rigido 40 MB (opzionale)

Turbo International s.r.l. Via Monginevro 57/E 1044 Torino. Fax (011) 332162 Telefono (011) 3150410 (4 linee automatiche) Acente esclusivo Nylap per tutto il territorio Italiano



II DIÙ GRANDE MAGAZZINO IN ITALIA DI PRODOTTI PER L'INFORMATICA

Che sigte a SEDILO o a CORTINA, a NAPOLI o a TORINO

ACTIVATION OF THE PROPERTY OF	C.A. Asses and montant a subsection of the contract to the con			
AT (T 286				
N. M.				
XT PHILIPS	XT BOW PORTATE			
-67/9M/9 2-72/9M/9 2-72/9M/9 2-72/9M/9 2-72/9M/9M/9M/9M/9M/9M/9M/9M/9M/9M/9M/9M/9M/	1 W 10 W 1			
KT HARD DISK 22 ME+CONTROLLER+CAVE PER XII				

DODTATILLE TRASPORTABILL286 E 386 A DICHIESTA

TELEFAX M1 CON TELEVIORO £ 1 400 000 TELEFAX NEG 1 DIFFERITA 50 NUMERI MEMORIZZABILI POLLING. TELEFAX TELECOLLEGABLE AL COMPLTER 4 DEFERITA 20 NUMERI MEMORIZZANI DISTRIBUIANO ALRIPARATORI TUTTI I PEZZI STACCATI PER PC. OFFICINA DI ASSEMBLAGGIO E COLLAUDO. ASSISTENZA TECNICA INTERNA ED ESTURNA, STUDIO PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI SCHEDE PER

APPLICAZIONI PARTICOLARI, PORTATILI BONOWEL « TOSHIBA SEMPRE PRONTI A MAGAZZINO 100 FLOPPY 5.25" D.F.D.D. 48 TPLMARICA DIASPRON. 250 FLOPPY 5.25" NEUTRI D F D D 48 TPI 250 FLOPPY 5.25" NEUTRI S F D D

DIVISIONE PRODOTTI DI CONSUMO: 10 000 articoli di consumo per il C.E.D. e luftico del dischetto all'arche/o CERCASI CONCESSIONARI PROVINCIALI IN ESCLUSIVA, CAPITALE INZIALE NECESSARIO E, SOSSODO.

NEL CENTRO SUD C'E' UN DISTRIBUTORE DI PERIFERICHE UNICO.

Hampanis, termicals,

a harry, mouse, seamer, modern,

commentence di terramah 4220 e pe

da HBS non volu trus atr le more he sais affidabil - Ampen, Fapitou, Recognition, Logiteck - ma godete

NDS cura talmente tatas la scelta dei produtti distributi che et ogusto di coa vi offer una garantia di len dishermesi. Ell'Service

totale orum, damatee doords wallto, i cestichesti potennan sentres seues del lues acquista, E non finaur out Perchi c'è anche Efficieure

che coordina le agosta commu dei Resandann & afanancia IIII i sa

understand and arrange and Inems MS DOS", Xenn' y Unix' destinate at lees elients. Non è un room, mommo, che do-

sette anna è questa parte più di semenin Rivendeterm of fiduce cultures de HRS. Clears quandi perchi HRSF-un distributore unico? Perchi da Roma in viù HRS è l'agire, a dervi teata con territ emfeccionelità e erre.

L'alternativa insomma è cercare qualcuno da Boma in su, altrettanto bravo.





LA GARANZIA DI 6.000.000 DI DISCHI VENDUTI OGNI ANNO.

gamma di modelli da 5,25" con capacità fino a 200 MBytes e da 3,25" con capacità fino a 50 MBytes.

Le capatilensische vancenti dià annezzate da midikas di uffozator, costruttori

- di sistemi e essembilatori di sottosistemi sono:

 Comostituittà completa con tutti i più noti personal computers.
- Disponibilità di letts completi di controllers.

 Qualità, affidabilità e basso costo.
- Scaqii il meglio e affidati ad un fomitore che garantisce assistenz e commună di fornitura:

TELCOM, l'unice importatore e distributore ufficiale Seag

Expecials anche in version SCSI e FLL con appools perhalians 1 1 La games complete provide other 20 models



TELCOM sel - 20148 Milane - Via M. Contak, 75 - Tel (20/4047848-40/89046 (r.s.) Telex 335454 TELCOM I - Telefox 02/457964



STORIA TEORIA PRATICA degli OROLOGI SOLARI

potrativo orientoria in questa meleria affeccionate genzie ai manerosi estenpi. I più esperit troverenno hatte le foresale autientatele giuzzi dia produgo solore più compliciai Volunee del SSE pagene forestra 250-275 mm, cen più de 600 dazigne, 200 dermale, 20 solumno gravatriche, 20 compa fi costruzione e 100 fatognific.

Vis C. Perner. 9 - 00157 Russa Tel 06/1790090 (12 face ric aux.)



Perché ARCA si rivolpe sia sila piccola che alla granda azienda con un aofisticato aistama di



semplicità e alcurezza a a qualaisai personalizza a ARCA: una cuida ce documenti contabili, progra ARCA ti aluta in ogni pento de programma con un HELP in linea

nazione che garantisce

EXPCEDIT'89

COPIAN '89

MOSTRA CONVEGNO SUL DESKTOP PUBLISHING PERSONALE, AZIENDALE, PROFESSIONALE E SUI SISTEMI DI COPIATURA. RIPRODUZIONE E STAMPA

SEMINARI EXPOEDIT '89

 Desktop Publishing in azlanda: dall'editoria personale fino ai technical publishing Desktop Publishing e desktop presentation per la comunicazione: soluzioni per pubbliche relazioni;

· Desktop Publishing nell'editoria e nelle arti grafiche:

17.20 MAGGIO 1989

Quartiere "Al Girasole" Milano/Lacchiarella

DRARIO: 8.30-18.00

Sabato 20 magglo: 9.30-15.00

...il mito continua...

floppy disk da 5" e micro floppy disk da I tuol dati e h

(alliandon



Byte Line 4

ACCESSOR

SM. Mount

ARD DISK

Seagete File Card	L.	-7
ST225 21.4 MB	L.	- 3
ST251 42.8 MB	ü	ě
CTYCH AN MED DIT INVIDENT	- 6	

Dela Dek 5 25" 20

2.100 No Name 5.25" 25-D 1.2 Mb ox per 50 Floopy 3.5

AMIGA 500 n AMIGA 1000 MONITOR

Rationeon Division Frequency Invers

238,000 996,000

Cavo RM - Centronics

XT compatible to use LEGISTRI SUMPERIORNO da L 650,000 AT compatible 12 MHz da L. 1.190,000 L 1999 000

VENDITA PER CORRISPONDENZA

Bute Line



COM. INT. ... di TAGLIAVINI G & C VENDITA



APPILE 1989

VIA MAZZI 1 42100 R.E. Tel 0522-513240 DISPONIAMO DI CENTRI DI ASSISTENZA PRE E POST VENDITA IN: PIEMONTE, PUGLIE E SICILIA

COMPLIES UNITA PC TOPLINE

TORUNE ELINIMATORIO DEGREENATO 1. 703.00 THRRS AND INVASOR THE MINANE CONT. BOTH I BOTH MO. TANT AND TANTI HE BOTH RS DICTAL R PRINTER TYREDS AT 1994 AND REAM COST EXCHANGE FROM 1 FROM 1 TAST ARE TAST ARE TASK OF A PRINTER HIGHER AND IN A 1 SHEET

TUREST AT THE 2000Y- 12 RE-TOWNS 2004- DIRECTOR REPORT FOR 1 294- TAST 181 TAST MERCHAES DICGA-PRINTER, HARD DISK 30M 35 mars 1, 3 950 000 THE COLOUR DAMAN TRAVELLES, PRINTING MEDICAL PRINTING TO THE TOTAL TAXABLE TAX

1005	COL. Y. BLAS INVESTED SHIPMAN LINE	TON DOOR PRODUCTION	ration in	alleron L I	""	.000
100 102 104	SC MACRE XT 46 MHz BRAM SC MACRE 286 6-9 MHz DRAM 1 MB SC MACRE 286 8-12 MHz BRAM 448-6MS	L 114.000 L 400.000 L 530.000	101 103 187	SC. MADRE ST. 4-10 HHz BEJAH SC. MADRE 286 E-12 MHZ BEJAH 1MB SC. MADR 386 28 HHz 32 BIT BRA	4	130 000 480 000 1,700 000
110 112 115 117 121 122 125 127 133 135 137	SUPPIEDA FANDO HERCLAS CON PRINTER HAD ILO PER AT RESIZE SIRVALE CON SEC PORTA OPZION GAME PER LITISTICK HANCANO IS HOB BRAN SCHEDA GUAL HERCULES O GGAI SCHEDA GUAL HERCULES O GGAI CONTROLLES PEOUT + CANI CONTROLLES PROUT + CANI SUPPORTIO PER RIE CAPO METAL FRAME SUPPORTIO PER RIE CAPO METAL FRAME	L. 259 000 L. 76 000 L. 80 000 L. 25 000 L. 170 000 L. 175 000 L. 950 000 L. 950 000 L. 34 000 L. 34 000	111 113 116 120 122 124 125 129 134 136	CDA CON PRINCER VOL NOSIDO 256 KRAM HALTI IO PERIXT PARALLEJA CORTITORIOS DICIO, PERIXT RANCARO XITAN K. DICRAM SONEDA MODEM 300-1300 HIES COM PICOGRAMM, EPROM 1 POSTIO CONTROLLER HALD XITA CAVI CONTROLLER RALL PERIXT + CAVI	PLL	79.600 480.000 68.000 22.000 48.000 55.000 145.000 280.000 95.000 190.000
200 202 206	CASSA XT A COMPASSO + ALM 188 W CASSA AT GRANCE + ALM 200 W TRASP MONITOR LCG 11" + TAST. + ALM.	L 110 000 L 230 000 L 1 250 000	201 204 207	CASSA AT A COMPASSO + ALM 180 I TOWER A 4 SPAZI ESTERN + AUM TRASP FOSF, VERGI I" + TAST + AUR	ũ	160 000 345 000 760 800
360 362 384 387	DRIVE 30K 51/4 DRIVE 730K 51/2 + AGAITATORE 51/4 HARD DISK 20HBYTES HD SU SCHEDA CON CONTROLLER	L 166,000 L 155,000 L 370,000 L 465,000	301 303 305	DRIVE 1,2H 5"1/4 DRIVE 1,4H 3"1/2 + ADATTATORE 5"1 HARD DISK 4BHBYTES	4	140 909 263 009 659 009
451 454 459 453	MOUSE MICROSOFT COMP MO28 JOISTICK PER IBM COLINE TASTIERA MICROS 101 TASTI MONTOR 14" MULTISING	L 90,800 L 31,000 L 92,000 L 950,000	400 401 401 401	MOUSE GENUS DIE PLUS + Dr. HALE SCANNER 185mm 460 DPI MONTOR 14" BFREQUENZA MONTOR 14" EGA	1	100 001 460 000 230 000 710 000
501	STAMP CITIZEN 1200, INTER CENTRONCS	L 384 088	582	STAMP CITIZEN HISPIS 1660PS 10600	ΧL	610 000
590	TELEFAX MURATA M1	L 1.300.000	162	MODEMBOXEST 300-1200 HYES COM	PL	150 000
934 697 613	DISCHETTI BLUK. 36BK 5"1/4 DISCHETTI DISSAN 1.3M 5"1/4 DISCHETTI DATATECH 300K 5"1/4	L 9120 L 1660	625 623 675	OSCHETTI SULX 72SK OSCHETTI DUSAN 1,444 3"1/2 OSCHETTI DATATECH 72SK 3"1/2	1	1 700 8 900 2 600
190 191	COPROCES MAT 8887-8 COPROCES MAT 89287-8	L 293,000 L 453,000	192 193	COPROCES, MAT 80287-10 COPROCES, MAT 80387-20	Ł	510.000 510.000

MANUFACTOR OF A STANDARD BED COMMUNICATED TO STANDARD THE STANDARD THE STANDARD AS A STANDARD OF STANDARD AS COM INT. SAS DI TAGLIAVNI G A C. VIA MAZZI 1 47100 DECIGIO E DICHIE DEUF II. CATALOGO COMPLETO PREZZI MA ESCLUSA FRANCO NS. MAGAZZINO OLFERGIO E - SPECIZION IN TUITA ITALIA IN CONTRASSEDIN PER DECIM SUPERIOR ALLE 1. 2010 DE RICHESTO E 192 MAY DECIME CON MODALITA DA CONCREGAR ELEPONDAMENTE. GARANZIA 12 MESI EVASIONE DEGLI OPOIN DI PEDDIA IN 24 DNE SIAMO A DISPOSIZIONE PER ASSISTENZA HARCIWARE, CONSULENZE TEDNO-E LE QUOTAZION ESPOSTE SONO UN AGGIORNAMENTO DEL PRECEDENTE USTIN HE, CONSIGU O GELUDIDAZIONI PRE E POST VENOITA



Qual CTT a un potente adettatore video consultário al 100% con tuto al standard

La schede base con 256 Kb coste Lil. 950 907



QUAD VGA FL Nero "entry level" displi adentision video VGA, la activida Quad VGA EL offire una com-Dutota di bun a ili bit compatible MW PC. AT e AT, è in grado di supportava solo Profile con if necessary installant alour software is utilizately rivertaments i drive

Questo annuncio vi farà vedere di cosa è capace il vostro computer

QUADRAM Adattatori video Quadram. Tecnologia mai vista prima

NAMES ALTONOMY TRADSPORE BASIS NO. O CONTINUE BASIS AND MADE ON DESCRIPTION CARRY OF THE PROPERTY CARRY and NOCONCOLOGY Degree (1996) On Marris or Delicion and Address (LTD Cologo in CTT) AND Marris (LTD Cologo in CTT) AND MARRI to Notice 15 Million 15 Enterior of 2006000 Nagar Trems to 68 (1005) Pair Trems at 68 (1005) Pair Trem IN NOTICE BEING OF THE STATE OF

Information In 2012 State Delender (#C) (Automated of CTS) \$75001 Texture InC2: Ini 2/1/5000000 Texture Solven Italia, Ini 2/0/2/1400

a DEC Sistemi è specializzata nello sviluppo di software per personal computer in ambiente MS DOS® fin dal 1982, anno in cui tra i primi in Italia cominciò ad investire nello sviluppo di una procedura gestionale sotto MS DOS. La conoscenza costruita con quella prima fortunata esperienza (1500 pacchetti installati)

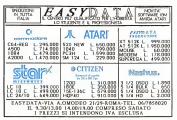
permette ozzi personal software **B.5**9 alla DEC di proporre una libreria com

pleta di pacchetti software per il mondo MS DOS, tutti caratterizzati da affidabilità assiornamento, facilità d'uso e assistenza D.O.C. cioè DEC.

Applicazioni gestionali: • Considirità ordinarii • Considirità semplificato forfettaria . Cestione integrata Aziende . Paghe . Tentata vendita . Analisi Applicazioni verticali: * Cestione laborator analisi * Amministrazione con domini . Computi metrici e contabilità lavon . Studi sudiologia . Pratiche

ngktore Autorizzaio Limbit e Toshiba

OCC Sistemi S.D.C. - 70124 Barn, via Lucarelli 62/D. tel. 080 420573/420591 - fix 080 410756. Assistenza tecnica. Bari via Lucarelli 60



Boos WA Authoric Fill Sharper Fill Sharper and Mr 11 Mr 15 Mr 15 Mr 15 Mr 17 Mr 15 Mr 17 Mr 15 Mr 17 Mr 15 Mr 17 M PS/7 Eng 4 Megs 600 est Jack 800 est 12 M

DROFE E HARGO 360 K = Margo 730 K = Margo 1,44 M + Margo 20 M 4,3 M 35 ms 15 M 25 ms 1 150 M 25 ms 1

MONTOR
BATTOR
THEORY
THEORY
TOWNS EAR 15" THE NATION
CONNECT 15" THE NATION
MARKEN 15" THE NATION

A 100

STREET, STREET

57,500 111,000 84,000 190,000 \$25,000 825,000

BITINAL Footbel Speech card for manager schools account of particles account of the particles ac

SCHEOK AT Conta. FOHHD Foroll-tises. Etp. 7 W DAS Etp. 2.5 M



MCDCM Int. 1300 based Int. 2400 based Int. 2400 based Int. 9800 based 163 000 263 000 173 000 SSONE Sub 5" Notice Notice

E 180 95EM CDert. ... 0arapos 91,7705 cm H0 43 Mryle. 1 Mbyle di SSM, VSL 005 3.3 8:580 005 51,7756 cme spora ma cm H0 dz 40 Mbyle 7,700,000



H.H.C. ITALIANA S.r.l.

RIVENDITORE AUTORIZZATO E VUOL DIRE

SOFTWARE GESTIONALE PERSONALIZZATO S INTERVENTI GRATUTTI DI ASSISTENZA INSTALLAZIONE A DOMICILIO GARANZIA SCRITTA 12 MESI DOMICILIO

CENTRO LASER

SIAMOANCHE

CENTRO SERVIZI INPUT DATI

DIFFIDATE DELLE IMITAZIONI

WINDLING 209 Va S.M. GORETT, 16. ROMA - Tel 195699 - 4212565 - 4295971 H.H.C. ITALIANA S.rl HARDWARE & SOFTWARE



CoMer

SOFTWARE

Il più potente, versatile, economico, facile programma per la Contabilità dei Lavori ed il Computo Metrico.

La facilità d'uso, le completezza deci spensore level, righter lavel, shieleborah toma konform a quali Mite funds the CoMet uns struments and n, architetti, geometri etc.) imprese di

Il progremme permette le pretione integreta di

Compute metres (preventivo, con Stuartine contable. * Denco preuz Richesta offene, * Anelio de prezzi * Liste semmenal degli operati mezzi dispers e delle proviste. * Modulistica

pershoeto regolere esecuzione, verbale di peta), * Vidinazione dei registri in

Mille taniffan gon 2 mile voor di tau fie oer

Progremme: CoNet Produttore e distributore Va M.Chrouib 47

INV 1 500 000 (IVA escluse)

by XODEX **Atomage Master**



DERSONAL SELE SERVICE MATICA

	SU	PERMARKET DELL'II	NFO	DRMA	ITICA
VENDI	TA - PER	MUTE - NOLEGGIO PC A	SSE	MBLA	TI NUOVI E USATI
MEMORIE DI MASSA E CONTROLLER		21 Almeton 16 You		117 700	G. Antony EGA
1 Place cost 20 No SEACHTC 57225	1 20,00			655 330	
2. Herosa KIMO SEASKE STOS	1,710.00	23. Graph revent SS for book time		845 300	MEDEN É MOUSE
	1 8000				
5 Pages of se 360 KB (575)	1.14500	2f Spoor renois		330 000	46 Mose ressing flig-
F FD 129/5 G 25 I SOVE ON PRODUCE	17500				NOTES
8 FD 1 NL HS 0125/3DVF con Recorded	1, 20100	28 75W (141.75%)			45 Monto ester 14 medians
9 Pagas grow 750 Kb (\$50) TEAC	1, 165.08	25 FAM C256-80%.			49 Montor opios 14 A.R. ECA
10 Floory one 1 At No dist 1 TEAC		20 FMM 41250-596			
11 Neconcape FD 35 is FD 525 TSAC	27.60	21 PM CDE 201		9.000	51 Monto 12 mones
		33 Scheou & you memory 37 s76 OSFAW			
If Service Topy did per ET = can	1 44.00	34 Schools in top memory #T 3kb Q07AN		225 200	STARFARTI DTIZZY
is Donale # D # D per AT + can	1, 200,000	25 - Goodses Halam per ST MIRT BRITS		330 300	56 1200 NEW TOTAL NUMBER OF
RAMPGATO					55 1905 10-ss 190-ss 1602-40 c
15. Navening state line political.	1, 154.00	37 Charges major on SM SCSC 16 Mile.		570 700	56 MFS 55 100 of 200 cm 100 cm
17 Revision ISSN 5818 NAT (SIEAN)	166.00	BITERFACOE			ST MIT THE TOTAL THE TALL POLICE
N. Hardoord (00K 910 No. O1744)					SE MER 6 SELECTION PRODUCED INCOME.
19 Names 1000 Hills STANIA	L 2000 GR			27 530	

L MIND 41 ASSESSMENT SPINS PS TOP JP

		. 80
1 330	48 Montor editor 14 media na	5 460
9.000	51 Monto 12 monto	5 1800
		1, 181
7 300		1 96.0
1200	STARFARTI DITZEN	
	55 1905 to us 190 pp. 100 40 cm	
5 700	56 MTS 55 102 of 300 cm 100 Kt cm	
		. 5516
1000		
7.500		
2.000	TELEFAX MURATA L. 1	

LA NOSTRA SEDE LEGALE E COMMERCIALE

MA MATERA 3 - TEL 75.73.521

XT PRO286

LA CONVENIENZA DI UN XT NELLA POTENZA DI UN AT

PROVALO

CARATTERISTICHE TECNICHE PROCESSORE 80286 (80287 OPZIONALE)

SI = 70SPEED (VER. 0.99) = 9.0



IL TUO XT PRO286 LO TROVI DA:

È POSSIBILE SOSTITUIRE Via Assisi Sn Via Assisi, 80 Via dei Giornalisti, 2A/40
Tel 7883097-7809614 VECCHIE MOTHER BOARD Tel 3455374-3455973-3454045 XT CON LA XT286

NIII computer IBM TURBO COMPATIBII F



Martin RM 100 - RM 200 - RM 186 Singra operave MS DOS e account, XENIX, UNIX L'EM consenter à un reconni commuter IBM committelle importate e distributto par

Utulo dalla RM COMPUTER IMPORT-EXPORT sais La RM COMPUTER esporta i singoli pezzi e li assembla direttamente in Italia, queun assigura una completa assistenza tecnica su tutti i componenti: tempi

brevissimi per i pezzi di ricambio; rifornimento costante ai rivenditori. VANTAGGI A Prù memoria di base (4.77 - 10MHZ per XT, B - 16MHZ per AT)

. Mannar velocità di francesso

Tashera estesa 101 tash ENCHANCED . Muschamea con led a chique - Garanza 18 meis RM computer . Prezm altemente nomnetitun

· Scheda gratica o colore RIVENDITORI AUTORIZZATI TATTE ELETTRONICS - SINTENCE THE ORIGINAL SESSON-CE ROZDINETO THE PROMISE DOLDMIN SLAME- FORK THE RESTAULD D. SYSTEM - OR BOLDINGTO: THE OTHERSES COMPUTER LAND ALSK YON THE EVENTSON

SAMELLI COMPUTER - HONOCYTICAL THE STREETS DRIEN COMPLETE - PETRASANTA LLE - TH. CHAVESON CAPTA - TOTTE MAGGIORE PO M GRESS TER NAJDATA INCOMATICA - KOSTA . THI DISCHENI RODO ANTONIO ANGRILO: LICATA MOL THE DECIRITORI PORELLO BRUNO - LICHTE JACK THE RESIDENCE SUD COMPLETE , LECTY , THE DESIRENCE

MEFA FORM TH OWNERS LISSE RESTRONCE - RORGESTTO S.S. 19V. - Tul origination MEDDIS - CATALONIC THE OWNERS OF

NECTERBURE HERMATICA - PAUDING: THE OFFICEROOD Per informazioni e materiale illustrativo rivolgensi a RM COMPUTER Import-Export Director Gesenale C so Colombo, 60 r. - 17100 Saviona - Tol. (019) 805713-4 - Fax 019-34314 FILIALI COSENZA - Vie Motrelle, 16/45 - Tel 054/74464 ROMA - Via G Gloverni da Empot.

IBM Marchia registrato della International Business Machines SI RICERCANO RIVENDITORI PER LE ZONE LIBERE

FCS **Computers** Via Casann 5/1 40151 Boloma

AT 286-05/2 compatibile CP1 con 60064 8 / 12 May 142 Back 6 man Region 1 Dece Region de 29 Mayor SLAGAT contration on 7 Debts a desia o 2 desibn region como a 30 Mayor como a 30 Mayor como a 30 Mayor como a 30 Mayor como a servición de en acidador usada a devia 315 de 31 de Mayor como a co

Monitor 11" RAMEARIE DIDIÉTA MONOCAMARIO MICENTES SALA RECURSE E CEA SCHOTTO PARTS ATTRIBUTES SALA MICENTES COMPRESE EL CAST DE CHIERDRANDO DE

Tire 2,199,000

Smart Link 2000 Line

Smart Link 1200 Line 210.010 Lare 93.000

Corrections Malessation 80287-10 10 Mbv

AMSILAL Linea 2000

Le Offerte del Mese STRMPARTE

Epson LX 500 Lire Engo LA SOD Live 600 000 MINITERS

NEC m sysc //Lire FIR Color 14" Line TUTTI I PREZZI SONO IVA ESCLUSA

Talefonate o rychindele di catalogo per i



A Count is a surprise on the term of the country of the term of the country of the term of the country of the c

il contenuto (directory) dei dischetti senza diverti inserire

 Stamps le etichette di dischetti du 5½ o 3½ politici. Il formato dell'etichetta è interamente.

Tutto questo in un ambiente

multi-windows e senza limiti sul numero di dischetti da gestire

> Richiede: — MS-DOS 2.1 o olire — 512K di BAM

Lit. 298.000
(IVA ESCLUSA)

20126 MILANO Vin Prospero Finzi, 19 Tel: (02) 498-6321 Fax: (02) 469-6889

Telex: 323587

nel drive.

MOLTI LA CONSIDERANO SOLO UN PASSATEMPO

INFORMATICA MEDICA?

PROFIMI la pú completa ed attrale solupces softwere por li medico di base - cintrala chinac enentias per problem rappio menosagga dei del incohe graho dei percenth in pedalnino la bianca di salate follow-up, scremne pi mediona preventiva - refere, certican modeli delsago dei diconordia.

personalización delle diversis sciolis (Opidia) a 19680 d 1909
 oudergi, incerca e sessistate fusition della codichia O M 51
 piezzo incrinciales (j. 600 000°) per DENRIAL E E L. 1960 000°) per PEDIATRIA) insperio della convicación en legione e vedicio della convicación en legione e vedicio della conferencia U.S. giorcizo di assistativos del apparamento insperior in tall'tabla.
 PROPIAL virta qualificazió operazione del riversione o il servigo del medico.

FIMES s.r.L - Via G Salapico, 134 - 70056 Molfetta Ba - Tel 080/8851320 per challed información el información de production compared a govern (ed. production a control personal programment on the control personal perso

Alfabetizzazione deontologica telematica

Once the sent control deminst is an all officiality, and as the debiasation during other reflective melations, assessment and the control deminster desired products of the control desired pr

rea entro i noto robbit ribati alta alla calcularia, man promotoria i meneraria i montre i retorio i Para dello ribati persia frosi è rissa citatisse per aziolitenze meno e restri delle pubblica antiricazionizza en gianti SV. altri vido per regionile i di ribindeno di pubblica discribitorio di quindi pubblica di pubblica di pubblica di pubblica di pubblica di pubblica di della intervisioni. Controllo di puri di environi della ribindi intervisioni pubblica una nasva cileare della intervisioni. Controllo sei noi evento il representi di enginele ill'attenzione pubblica una nasva cileare di con impressioni citati intervisio di demensioni regioni di terredalita. All'Arso della contra sventizioni intervisioni di demensioni regioni di terredalita.

Al rout dest passa severtare internation neverant internation are grande interests l'efficience. Consideration de la respectation de la respecta

on noticità en vica mettogli di quateri meno, por en l'interna internazione di OCCI di considerationi di antigli placci à di en disensi di converse videntini di se el figi Dicci di COI Correri. Vi dissimi dei delle riginati con o disendire di converse videntini di se el figi Dicci di COI Correri. Vi dissimi dei delle riginati con o disendire considerati di considera

ver roder. If sogn der soon 27 meterne revergele in mitted di statemassine region. Il roder den opsischeren 4 george in der production from de son in 1800 per un mitterprogram he unter promotion for den opsischeren 4 george in 1800 per la di une efferenceixen con carde, mit its on opsischeren der production in 1800 per la die une efferenceixen con carde, mit its on opsischeren del production in 1800 per la die son des son de s

olidat dels comunicacions computarizatios criser dell'instruction information eritalità d'acclaration de l'acclaration de l'acclaration de l'acclaration de l'acceptant de

Agente cervis à quelle din egglieno le liberta di soprita, 2 derinne quata morre en maio in sei a natura qui minima l'indistera del netrocarro 23 derinne quata morre a maio inside de la manifesta del la companio del la c



III Avail

Mejorne Tujojih Alde Azzar
Fandesian Cab Dare de
Judobo Batteria Cab Dare de
Judobo Batteria Cab Dare
Judobo Pasa Dare
Judobo P

Invatir Misso Passe Francesco Perinn Diserce Formas Singo Ross Anno Puglisso Punccesco Repair Bane Rosso Lug Seniulo Peres Futto Segistria al reductiong Fools Park I Insponsation Medition Alphelia Francesca a gr Groupes Mitman

> Freegratia Date Tecca Ministrace as freeze Furnagia Desponsibility bern Flee Fuser

Arms Sautem Comment of avvisus Vales Responses Mano Mariaco Commenços de Mano Mariaco Commenços de

No Com Presson S (E) (57 Inches (a) 00415(201) 2 men hir auto-many) MC (inc.) 10 men hir auto-many) MC (inc.) 10715(2 km/s) (3000) 9 (inc. e) 2 at 12200(200) 4 men (a) 2 at 1

Publishs
Francisco Inscure south
Endelshs
Sochwands
No Carlo Fiscar 9
S0157 Forms
Tar 06/4190300 12 Inverted

Roberts Grande
togethis a maleral
togethis a maleral
throp. Alessestide Chande
Malera Princip
tocamente a Dispusari
ti Still Support accorde harmon
thetiditions instance
C 165 000
a April 2 (2000) ha book

Tange

Ta





Papio Nuo

Abbonati!



Se ti abboni o rinnovi l'abbonamento a MCmicrocomputer, può ricevere due minifloppy, oppure due microfloppy Dysan doppia faccia doppia densità, con un supplemento di sole 3.500 lire. Non perdere quest'occasione! Ritaelia e suedisci opesi stesso il taeliando per

Ritaglia e spedisci oggi stesso il tagliando per sottoscrivere l'abbonamento pubblicato nell'ultima pagina della rivista. I dischetti ti saranno spediti in una robusta confezione a prova di danneggiamenti postali.

DUE MINIFLOPPY DA 5.25'

I predett Dynas cone dearthest in Anka della Delamete, Via Ag

DUE MICROFLOPPY DA 3.5°
DOPPIA FACCIA DOPPIA DENSITÀ





Ancora su poste e abbonamenti

non inviate francobolli! P., and pasted 41 temps a speaks still

MCAllet Enuovo rattero di trisfono

via Hipec con la NUA 2850140

Vores precisare che non ho detto, o altre-

purtroppo per oli abbonati e per noi, de Rayardo si tempi di ricevimento delle coche pubblico non per dive spispo noi vices.

YOUR BEST WORKING PARTNER

II For BING PC SET AT 18th or Compatible





A COMMUNICATION OF THE PERSON OF THE PERSON





AMÍ, finalmente un Word Processor in italiano per chi usa WINDOWS*



tutte le funzioni operasse in sinensia con Microsoft Windows® struttandone time le possibilità Ed em om che arrivasse un Word Processor che fa veramente riscomiure tempo. carca i tre quarti di quello nomalmente impresato per qualumme scritto, dalla semplice lettera si documenti più elaborati. AME: il nuovo Word Processor della Samna. simultaneamente Non solo, ma rende questa operazione niù semplice, niù facile, niù

accessibile anche ner chi non ha espenenza AMI', per le possibilità che offre di integrare testo e file grafica è molto vicino ad un DeskToo

Publisher, tranne che per il prezzo, Costa infatti solo 295,000 lire (IVA escusa) e in offerta lancio fino al 31 luglio 1989 a 225,000 lire: Mani à dotato di una perione matimo de

Windows, tier chi non ne trossedesse una







Con Ann e troushele estennere testo e analica stompore (Wystang, what you see is what

Greate è facile con Anti tierché sfrutta la constable source asterfaces analica





POWER & QUALITY

Personal computer UNIDATA, al vertice delle prestazioni e della qualità in una gamma completa e flessibile.

PX 3000 CPU NEC V20 12MHz floory-light 3.55 25 red li-

PX 6000 CPU 80295 13 o 183/Fbr varieds 512%

a 330MB time MFM, RLL, ESDI PX 7000, CPU 803865X 16MHz, finney disk 3.5/5.25 milleri, hami dask da 40 a 330MB tipo-MEM. REL. ESDI

AX6000, CPU 80286 18MHz, ram da 512K a 8MB.

floggy disk 3.5/5.25 politics, hard disk da 405/E a 1.5 GB tpo MFM, RLL, ESDL SCSL interleave 1:1. AX 7000 CPU STISSSY ISMEs on cache me

AXR000, CPU 80386/20/25MHz con cache memory, pam da I a 16MB, floory disk 3,5/5,25 politic, hard disk da

60MB a 1.5GB tmo RLL, ESDI, SCSL interleave 1:1. LAN Ethernet, 10 Mbit secondo, cavo cuassiale o don-

LAN Server, 16/32 bit CPU 18-25MHz. Hard disk

I. VN WORKSTATION, CPU 8089 80289 80386SX, di-

VGA adapter con risolumone 610×680 o 1024×768. e HX con velocità di 100 000 vettori al secondo Video Monitor ad alta risoluzione per applicazioni

Ethernet I marchia della Xerox e Distale Engineeral Carta

grom dope Ogy é 30 mars

Dal VIC all'Amina Swittende Resignant, sono un ver asselvo

UNIDATA S. L. - VIA SAN DAMASO 20 ROMA

Ma versamo al suo problema Les paris di drive non nesce faicieronte a leggero o

e sowere lie permette anche una vientia

Simulmondo Wants You

lyt per in meachine Amigo, DM



LAN, NUOVE FRONTIERE

LAN WORKSTATION, posti di lavoro intelizenti con interfaccio Ethernet, PX3000 CPU NEC V20 12MHz, PX5000 CPU 80286 8MHz PX6000 CPI 80285 13/18MHz PX7000 CPU 80386SX 16MHZ cache memory.



cale o senza memoria di massa (disidess). MGA/VGA, floory disk 3.5 politri, hard disk 20-80MB SERVER, Super Personal computer officingsto per LAN-

AX6000 CPU 80286 18MHs, AX7000 CPU 80386SX 16MHs cache memory. AXSOON CPL 80985 2025A/Hz cache memory Hamildisk da 96MR a 1 SGR interfaccia ESDI n SCSI, interleavano 1-1 transfer rate 800K-2 MB sec., terron di accesso medio 25-16 ms

Ram disk cache da 1 a 16MB per incrementare le pereparioni del disco. ETHERNET ADAPTER 10 Mbr sec cross courses

le, o Ethernet adattato a doppino telefonico 10Mbg secondo a stella, per bus tipo XT/AT o Microchannel. Di

Gateway 3270 e 5251 per corner

LAN SOFTWARE: Novell Netwart, Unideta United, TCP-IP, Disposebbi doversi sistem operativa orientate ad un solo server per Lan. Unilan per reti con server distribuiti, TCP-IP per reti UNIX con inte-

le intravazione di diversi sistemi operativi, come DOS e UNIX e connessioni con Maintrame. Sono disposibili confururazioni pronte con tatti gli

elementi bardware e software provati prima della consegna-Per ulteriori informazioni rivolgeni si rivenditori UNIDATA o alla UNIDATA

Physical Europekio della Yanna e Digital Routhwest Contagetion: XT-AT-Mirrorisenna Networe è marries delle Novell me: Unitax è marchio delle Unideta

Nelle News di questo numero si parla di:

Adobe Systems World Trade Corner Amals often Strawnskylnin 831 - 1077 Amsterdam (NC)

Settus S.p.A. Vir. Guilo Cesses 2 00197 Roma Video Computer of Vin Moderns Crutine S789: 10100 Toxico

Apple: Macintosh Ilex Con un arrundo e sorpressi exvensto s ts) della capacità di 1 4 Mbyte su discheto da facoltà di potrir sonvere e leggere i des in diversi formati compreso quello MS-DGS

Le contraratca distritiva e il designi le



deco nado de 60 o 60 Mbuve completa la

per la versione detane à 2 Moute di RAM e

Tandon Computer:

novità a raffica Presuntati dalle Tandon in occasione del

Il Tierdon PAC 300SX integra i ventago del madre con component: SIMM dx 1 Mbvtc c escensione RAM. La mother board compren-

MCmigrocomputer n. 84. zgivle 1989

OK,KAO!









Ecco perchè in tutto il mondo i computers dicono OK,KAO!

INSTABILITÀ DI RETE E BLACK-OUT NON SONO UN PROBLEMA





computer e delle vostre apparecchiature elettroniche.

I bledoca e in increteinunder dell'innepai dell'ena, che a derrenggere le fis epperecchiature, provocore avanuare e
perecchiature.

perechature, provocano variazori o cencellazioni dei dati insenti nel Vis computeri, a volta il damo segialezeria il lavoradeifintera giornita.
Per sterinare quest cordopalezeri inconvenienti la DIGITEX propone gruppi di continui.
Il della sene finolita orbi il inventando.

In case of breck-out, if grupps, oftre a getractive inelestage de dist, permetre i prosegumento de l'evono, dendolvi una extonomia fino e 2 ces I gruppi di continuati della serie non-etopi seco. QCS 450 pot max 450W

Total Control Control

DIGITEK
WANGER OF SHOOM FIND FIND
WAS CONTROLLED TO THE CONTROLLED

tel discriminarius. Sees score illus accentinate da perdente il Origeti di contresta Casa Ciris Min.

tino e 24 Mayte ed un hard disk de 660 Mbyte ad accesso veloce. Un sostanzale

and inclined in our memories could spatial and management of the policy of the policy

complete di montro manacomiteco o a colezi.

El Tanderi 396 serà deponible, completo di statema oponitro NS Windowskilli di quasto mese nelle veniche equipagnili con processore a veloca di color, di 35 MHz al prezzo di 10 559 000 lire (NA esplaza) e de

Digigroup Flexware

La Digroup é una società con sed a Tenes, Mileno e Roma de sa propore sul mencata con un manor medio e mendider el ennes società di senvo capies di offresi sia disconsi hadione delle pur con con consistante 1894 D.C., Christis, Tazion, Cito, Remota Hazini, ecol y dei Salatoni inquisdere il software similardi di personalizzono della software similardi di personalizzono della sul proposita settori operativi. WAS Uries, se al granopali settori operativi. WAS Uries,

Pleasante é il marche sotto il quale si MCmorocomputer e 84 aprile 1989



Per gente come questa ci vuole un computer fatto da gente come questa.

here I presented a consciourance Unidos. General Unidos consosile agente de convex. Prindre de acustos concernopro del regression acusticações de acustos consententes de acusticações con acusticações de ac

osepani jindesarina, panati, tersati e alkali ka gada di levene, nan MS DOS', MS CN Xuna' e Uten', dil VIO di pana dingresso Josep JM - anda majorable - n 100 - sot y alto selli panesa

Unibit TSX, la nuova generacione. Senpre psi italiato valerte: i suprpressad TSS protonom de numerospeter samplanti e conti di parti me di parte til de conti TSX 300 artisti di Un'intera famiglia si aspetta. Ne solen sudan del massementation

Unibe of lecourse statuse the six mighanides monifolds computer. If in grante alternative the cross macros is one cheets. Gente come you



avolge Ealte Falfavela e che comprende tre destruci fondementali. Sonniura del servico comploto molto destamente all'usere fina cos sobicario elchiero manos, formiura dell'assorizanza teonica agli operatori del setto ta i quali anche all'etimote sofisioni.



All interno delle per avec è possibile disperre di servizi ripecalistici di rilevata qualità declari illi insolazione di politimi riguardini i sissi professione), supermerare, giulica e solazioni gestoriati peraprasiazzate. Per rodi chi riguarda la penfota la proposta Pervineti controli si sistemi comitati il si sprede sportine consi la Castemi comitati il si sprede sportine consi la Castemi comitati il si

The process of the pr

Rivenditori Autorizzati UNIBIT

Delta Vandalisament and Herri Maradil 1 (1974). In 1202001.

**CASARIS Melesters A. Paril 1 (1984). Report 1 capacital control (1984).

**LIMBARIS M. Struck Struct A. Victor Suggest Computed Melester Melester A. Marin and Melester A. Maradil 1 (1984).

*Computed and A. Michael Structure Melester Mel

Vaccinitiated at 1982 & Masse (Md 1276) of 1982 *TRENDED ACTO ADMIS Below bound of 1984 *VINCOS Masse (Md companyment of 1984) Series

VENCEO Mose (N.) Company was at Miller Benja.
 Fir at a Sill Testin Bill Societ at Miller Vasor Force of
Was and Milly.
 PRICE VENCEO CELLER Testin Considerable residue at

DESIAN ROBERTHAN BRIDGE FEW AND STOPE COME OF VARIABLE ROBERTHAN AND STOPE CONTROL OF VARIABLE ROBERTHAN AND STOP

LAS of VICEN Bending The Hospin * of with Seals branched of District Level Office of 4006 Meeting * NAMEDING Seals Press 1 served Office of 4006 Meeting \$1.00 to the Commission of vicin Sealship (6.1) Search for \$1.00 to VICEN Sealship (4.6) Loopins Served MODEL Sealship (6.1) Levels All 4000 to *LASSO Sealship (6.1) Level

control for Company No. of NCDAY No. L. organ vive of NCDAY Report No. of NCDAY Windows As a NCDAY No. of NCDAY NCD

MCKRR, Compleme Scin. of 1990
 CRRPSORA Associated 1991 majories, all 59900 Constant 1991 majories and 1990 majories.
 CRRPSORA Associated the Security First HERMAN Analytic Majories and Province of 1990 Majories and 1990 Majories.

FOREIGN BOOK AND ADMINISTRATION OF THE ADMIN

JUNI

Per computer come questi ci vuole gente come voi.

PChir 286

correct. Affidish a consequents come note all

PChir \$86.

Turns: PChri sone correlet di MS DOS: a CW essent forest anche con MS ONT', XENIX' e UNIX".

Genied software gestionals La corosbitti generole provede un piano dei cossi a 2 livelli di lunghezza variabile

analitica ed alla situazione clienti e fornese.

con possibilità di gestione delle partire aperdelle formule impossies. la possibilità di defi

magazano, anegraño cieno e forseos intidiente/prodotto lo categoral il vantaggi of

Video Computer: Handy Scanner HS-3000

High Power Products: Low Power Cost Perfect After Service, ENSONTECH

HA CACINE

KS-Super 336 System

Super 158 Marrhand





ES-286 AT System

A Complete Hardware Solution



ENSONTECH ENTERPRISE CO., LTD. NO IN PROGRED CHUYS HO CITY TAPE TRAMAN RIGIC. TELL IOS 2000000. TELEX 35501 EMBON. FAX IARE IOS 2007500.



i, pastri produtti si desendano una paramoia originada facila com-prehentiano e fili distributore lifellano, a vangiano de uni proventi prime sobile serse in ventifo: Il presenti distributo e ventifo i per e la trampota. Il presenti distributo primi i sentifo i la presenta effecta s' valida alon si 15 anggia 1915 a sentaja e antititatora la provinciano.

VENORIA PER CORRESPONDENZA ANCHE CON POSSIBILITATOS NATRIZZAZIONI UNICA AD UNIFIC PRODOTTI DI ALTA QUALITAI A PRIEZZI CONTENUTISSINI

Vielfre and employels/proprie lattice CHEA ACCESSOR HOME OF Self-refront 1975 the 129 where

LINES FLORET

20000

VIA GASTRO DEI VOLSCI NAZ - 99179 ROMA TEL, 06/79/2009-793604



XT BASIC 154K | DRIVE-10 MRZ-MONTO PC 566 1ME + 1 DRIVE + 40 ME



Importazione e distribuzione PLELLE SYSTEM INFORMATICA

II. VOSTRO PARTNER DI LAVORO PUNTI VENDITA

Palarma, Via Foodo Trapato a Palarnosso, 18

Vie Fili Flazze, 5 - Milese Tel etts extraversons , Per museus CERCASI ADVENDITIONS PER ZONE LIBERE StarXAT e Megavision

La versione di Bussidingo (VIII) ha prisentale di ravos pistorio compoler con prisentale di ravos pistorio compoler con prisentale di ravos pistorio con priXXBB COE Il instituto opera con una freque el vitigazi suoi coccile memory dei di Dayle la di cidici dei processosa di 23 dei vitigazi suoi coccile memory dei di Dayle la Unividenti processosa di propieta della sociota emericata ANI della quale travoromo di diarchatone endi servo per l'India e archatone endi servo per l'India e

in IMAM And a "B Mitype multischeder render a 19th a 19th Mitype on Scheder render a 19th a 19th Mitype I in other in supports find a 6 until 45 in other in supports find a 6 until 45 de rendere gas writes git accessed a 18 de computer presented laptace 30th XI display LCD backlight defin soutcare per 400 pers competitive IMDA in C per 400 person in C per 400 sponible un display a cristall liquid per personii computer denominato Mirganison chii. collegata a qualitati personal computer MS-DOS, consente la prosessore a patero megiate una nominati siangla e laminista di autre di se



esofizano sul montor del sotiona.

Il Magnetion MP1003 si collega destinente si connentro visico 108 di quidissi sassima M5-003 anna bisopre dell'aggiunti di archide parcoller, i deli visitazioni sel depley LCD sinstino 8 levit di grapo per la

regolegom del controllo, di controllo, di un vertra firmanger vusui cara del dicidiry e di cancolaria temporimentente per la presenza no di un normalia laccia. Toi le casatamistiche pui referenzamis Toi le casatamische pui referenzamis presentata ci alticolariami come encretori fiel di Meganistici e di ministra della per presta sun e menerin, è sua pressa si ni 1903 COI lori mentra la sitossa historiori oriette dapociare si pessono di 3.380 COI les el presentere come ai pessono di 3.380 COI les el presentere.

Alpha Micro

acquisisce General Autometion

La Alpha More, social che progetta più
doce e commonische gamendown Fasi
stensi in schi a mortioli, produtt havberin
stensi in schi a mortioli, produtt havberin
stensi in schi a mortioli, produtt havberin
residiatalne, juli debibulazere delle unite di
liable afficiale alle SHR Hale Sos Hoocean di
grapo Ferrura distribution social dei più
delli Acet Ma Herolt in envirunesti i as so
delli Acet Ma Herolt in envirunesti i as so
delli am excelle di dei connectati dali Aphir la
si an excelle di dei connectati dali Aphir la

NASTRO DA 1/2 POLLICE SU IBM PC



LINEA DIRECTA FIRA E VOSTIDI DIC E CUAL LINGUE MARRIFMANE. UNATI DIA RIFU DI 30 ANN E, MARTINO DA 12 POLLUGIF FI IL MEZZO RIFU COLLAURATO E GRANATTO PER SECRIMINE DA TIL RESPONDANTI DI TENENDA DI CALLEGARIA DA COLLEGARIA EL VISITIOS PO PER SICHIFMEN INASTILACETI ANDI DA CULLIAME MARRIFMANE. E VICLIVERIA E RIGITTO DI FINI CONTROLIERI DI UN CONTROLIERI CHE VA RIGERTIO DE N. C. (FIRE, ELE, VI., CULTITI TILAMENE DA LATE COUX-MITTELE E UNETA LANDIO CHE CENTRA AUTORIAMISTICI UNE CORRIGA. DI CONTROLIERI CHE VILLE DE UNETA LANDIO CHE CENTRA AUTORIAMISTICI UNE CORRIGA. DI CONTROLIERI CHE VILLE PER LA CONTROLIERI CHE PER LA CONTROLIERI CHE PER LA CONTROLIERI CHE PER LA CONTROLIERI CHE

MACTRONICS

TEL (991) SERZEI - CARLE MACTRON LUGANO - TELEX 79734 20139 MLANO (TALY) VALE JENNER 40/A



10 seem General Automation Althu Miran

Adobe annuncia

Illustrator/Windows e Streamline

Processor a responsible alla apparece di ricca

terforms doby Adoby Collectors lideos.

Ad Lib: musica sul personal computer

Detabate delle HHC Release I Ad Lib Eve

LE MIGLIORI LITILITÀ AMERICANE PER COMPUTERS SOLO PROGRAMMI ORIGINALI CON GARANZIA UFFICIALE DEL PRODUTTORE

CN 4400 Mindre personality, Mintely strate from based in faringst backers (ESC 0792)

Transporter for 1 years to be a few orders from the \$1 years THE WO STREET BY BOOM SENT DRAFT OF BE We if you are not to be fee of the box

No. 100 CONTRACT OF SAME OF STREET SPERCEMENT OF SE

A-MATIC E'un prodotto di qualita prima ancora cne diventi vostro

La migliore qualità e prezzo per i compatibili IBM PC/AT, PC/XT, Baby AT. 386 e PS/2 * Garanza completa valiba I

"Brussintest à corc

 Controllo HP automatico dell'equipagniamento per

DE UENO ENTERPRISES CO., LTD. TLX 1669 DEVENO FAX MAD 795 4041

MODEMMIAMO??? La nostra gamma di Modem RICHIEDETECI IL CATALOGO

RIBLIOTECASOFT MACCYDI DDOGDAMMI GRATUITI A MIGLIAIA SH DISCHETTI ST 1/4 - 3"1/2 per PC MS-DOS, IBM, OLIVETTE

HONEYWELL BULL, COMPATIBILI ES WHEREIS PO FLE, COO

COSTO O SLASCHAZIONE S "UN CON MANUALE IN THE UNIO SECRETORY COSTO DELABORAZONE E UNION MANUALE NI-NI-DILERA ALGORIZATIO LA DOMINIO, MENTIONI

OCTO SPECIALORE L. 3 FINE
CHECKETE
CARTACKINA ONO GRANUTO
B ATROD SPECIALORE
VALUE CARRACTE CONTRACTOR
VALUE CARRACTE MOT LOUIS DOTA TOPICS

Index CARPACKTILOBO
GARTANTO ERICETECASOFT
S. 700 L. 4000 per regiment in transitiolit per
specializar reviousité al prime analisati I Inius FLOFFIGURA SPATULO BIBLISTSCHSOFT

SHOWS PLOFFFOUND ON A SHOW SHOW A SHO

WARE BI 4 PURCER STEFANO HADDWARE COSTWARE

MODILI PED HEEION MARKETHER WITH SAND REAL PROPERTY AND ADDRESS.

L 200 PM L 536 000 QT/251/1957 19E 19E out 9 with 19D con L 59E-00 NEC PERSON SI SE NI AND THE SE L. TEL SE TOBRIBA PORT S. 100 on 24 agis 218 can Triplemen 01.166.00

MACRICEN II ORNOCEN SCHAFFE WHILE T NA PROLIFE - 12 WERE TO GARANCE

SPSCN Controller a Stampart a group incredibil eventures withouthern posterio

> Via Serma Liberta 18, 80153 SOMA Tel: 05/18/2525

è strument sorb de la cam-

AIS: Tecnobence e FutureRank Le Andreit transference Software Son, in

"Fido, per in concessione di crediti, Alvin.

mbit per expere impreget su personal com puter IBM AT allo companies, ma per alour-

Il asserna di maggior interesse è Portalogillo, realizanto in colleborazione con la Cassa

M3 INFORMATICA PCAT 10 MHz 258Kivam 2 doub mult I/O orbodo reales retire no reliefa, testacca L 940.000 + IVA PC(AT 12 Miles 1Mbram 1 draw 1 2Mb 1 bland dark 20Mb schools area.

L. 2.250.000 + IVA 80386 TOWER 27Mhz, 2Mbram, 1 drive 1 2Mb, 1 Hard disk 20Mb, scheda ostafra colore carallela senale tastiera 102 tasti. 5 390 000 A IVA

Importazione diretta - garanzia ed assistenza tecnica M3 INFORMATICA - Via Forti 82 - 10149 Terino - Tel 011/2392035

IN IN SOLD PARTY GOT USE ON HARDON THANKS SHILL THE METERS SPECIFICAL endinte il mareni prie ene EM, primito è concumero di Al-rigioni il garet il Minto Operatio I maccatava divito di Alto le risti di carrie, divini fano il rispipo, presione dinnico il spesioni di Controli, divini fano il rispipo, presione dinnico il spesioni Take Charact¹⁸ New release convert Commer 2005 3.31 r 2005 6.0 L 301 800 Fer maggiori informazioni rivolgani si MULTIWARE - Via Sarveto 60 - 21100 Varese Tel. (0332) 287576



Riuscite a farci entrare il vostro computer?

Se si, evidentemente in questo caso avete sià un personal comrester neetatile Z&E. E mateix are he strong nasina. In casa contrazio, leggete attentamente questo ammuncio. Scopmente che il puristifi naza pari essere davvero portoto.

terre partando dal recurrol Z&A, realizzato dallo Combridan

Le sur directioni (21x20x2 postimetri) sis consentono di viaggiare nella vostra Oggi che le esigenze di lavoro o di studio

a speakaments continue, lo 2014 - il veno portufile - vi permette, con un incornoso assortimento di proricare softwom somernio nelle menarcia del cossoster

Z01 è l'accessorio fordamentale per il vostro personal da ta-

Una volto a caso, o m utilicao, è sufficiente infatti collegga con il personal computer da tavolo per trasferiryi i dati in mustiers transporte up in architects MN

Excel® per il foglio elettromicol. Grazze al software PC Link II e MucLink (opegonalit). eono in maniera semplice e veloca

Line search consolth di sussana (fino a 3 Mh en ressette RAM a EPROMI permette allo Z88 di fare a meno dei dischettr il lavoro esessifo riteami allo stesso punto anche a compu-

Stampate senza problemi Lo Z88 è dotato di mterfaccio seriale, ed è disponibile un Un prezza frenero came una ventiguattrore.

prezzo, che parte da poco più di







un supporto nell'attività di consulenza finan-

Wyse: nuovi sistemi

Some state wat our la nome volte in Italia in St totta dei sistemi MS-DDS demovirali

a 19 polici Il 2116 è un personal correcter equeleg Marie Le configuration posses concern



LE DESENDE SETTINGS À CL 1990 con

AST: nuovi sistemi 286 a 286

II Premium/SMC à detate de microsposses

equivalents e quelle di sistemi XI. AT e prezz del Premum/386C vanano ini



Rivenditori autorizzoti

AME a Mankembra some Allest Brokel die UNINSTERNIE A. DIVERT Ky A
Division is evide
on at the first train of the first fingular
and an expectation of the services.
Find at Maleson

I modem GVC vi lasceranno senza parole.

Alcune netizie veloci.

De cum potete dire tutto quello che volote, a che volete, da In tetta la completivama surrora - da 1200 a 2400 fico a 9600 Faffidabibiti outano la ricora. Anche pel moderno propero modello Mini Modern che ha le dimensioni di un necchetto di signette e, alumentato da una comune batteria a 9 volt o dal suo



Ma soprettstto a modem CVC interno, grame alla quale sopo tolegamento e nel deterramere la inolite permettono di nassare conometicamente della troansesione data alla pormele comvenazione telefonicis. Alcuni modelli,

traspettere setua sorprese messago su liner disturbate. Uno squardo veloce.

lembile a confidera computer doteto di Interfaccia servale porsono stilizzabili con tetti i principeli progressi di commissozione Sono ineltre compotibili con i protocolli USA Bell e con-

di un soliaticato automa di corregione d'urrore che consente di

Un chaditto veloce.

Out the lawdocth real scamp distromanous hipdagespsenza problemi, collocate il vostro personal con un modern Capito perché con un modem GVC restate senza pocole?

Perché non fate un tempo a trasmetterle che sono niù diventate di un altro





Amiga: importanti novità

di Andres de Praco

ECS: Enhanced Chip Set

be no patitive times in a record on a
sipare per set of the set

Multipress:

It assected greater noval def ECS e if this de ea as the one not not a pull information and the earlier of the ea

Hard Disk A590

Amias UX

Arche de tosecte rouse visitation G. Arm ga con Univ. Le ne quelles prescurents dell'isocia del 2000, mi fine ad ora nesso no ai avvette sorremisso spesio I sotto scetto ilemano de tenvo sequine di S. prescuedo il avodo del credito il Distrito Sello della Commodora Cardina del Commodora del Cardina del Commodora del Cardina del Commodora del Cardina de

comments
This i motive della mile enasperate scotti
the clear enservationente is fatto the umacchina mone utende come Amiga sive to avuta ben poco le carre in regola p appane a perfino a sotto. Unix. AmigaDe tribation e WorkBerich evano per mile, p che sufficienzi.

cose par geos lohecole ne diono invisiosi e assimira alla riscola moci armedi sul mecalo inche una soli molisse che permetera i cologenia in molisserza di ban 8 imminii. A que punto, come utente Amga, spenichi soleda sia visibile e attile soli Amgalbos. Esperimena di bucano a mitati possibile gal di one voltranto di mitati possibili gal di one voltranto di

ce logoo «AUX».
La rucea macchino dotata delle stessa schede agguntave 2620 provete sul numero socialo (CPU 68820, FPU 69881, MMU 68851 2 mega ram a 32 lat asperdible a di ultimone di un litari Pitali del Richardo.



LYCS a lavare of nuova mode auper have large 126d pearl







L Artigle 2000 LIR notice to acceptual al posito del phue de 5.25

cession installate rath seeds del clieve de 52° C'Herd Clau poi estate l'everetitat in partici train en un proposition del train en un proposition de train en un proposition de train en l'experiment de della 260°, il sisteme gaine accis l'ampresentancia in au Creacia Weldow. Il presentancia si na Creacia Weldow. Il releccio 3, che gisse sul Arriga diffusioni accis si nozioni envolve vigini diffusioni to decomente più prefescioni di Huacio Coya serbe patria si si volvi appre non locale en organiza di esse lanci device l'estaterioris come sociore in Arrigal. Con Estaterioris come sociore in Arrigal.

con in the state LLL in consiste in com-Procursio the rink rapid public cere exceletion peems et NR DOS CP dis der petit to spens et NR DOS CP dis der petit to spens et NR DOS CP dis der petit quasan oner die propon reverse distance in e solici capia della Jesus che di his altrazio male. Non e escesso, però, che successarvacioni di Limp per Pringe demari solici alla 1 di perventativo di far garse Unian in una mentali similari morgani comi sociali cei mentali con computer existente con nere la computer existente con di Altrazio. Logitek Firms
5: trets d un sotero besso su Arrigo
2001. di aggissione, antinissone, con

2000. Il i degalazione, activirazione, comtrollo e supervisio di sporime di brine richio e supervisio di sporime di brine in banca mietti, una delle podre operazioni non noccini supervisi si presenti allo richio cale ferre allezio ii presenti allo proporti di sopporti di controllo cale ferre allezio ii presenti allo georgia di sporimenti di controllo l'impregato a per le operazioni di commoni, l'impregato a specimen di difformati la verito delle Calcalazione del difformati la verito delle Calcalazione del presi di controllo con-

Some bottle per l'importé on geleté quette per de comb comment en prevente porrebée essere necessaire un ultimeré benésiere de sons mocressaire un ultimeré benésiere de Turire quasités operations résons assolutamente mehible possesse dessere submittés aux graces et enterne Firme della Lugide de los graces et destruire Firme della Lugide de la control de sailverse é compassion de un entre de la maissaire de compassion de mento de la métallo de la métallo de mento de la métallo de la métallo de mente de la métallo de la métallo de la compassion de la métallo de la compassion de la compass

n memorazen (Hard Dok) git : Arripa (sen)

Ad opin speciment digitalizzato viene nalazialmente insociato il numero di consicionette consignetatere in modo che gli impegati allo sportedo diporiendo ogiunio di un modulo operativo, posseno notivenare lo siprioritri digitalizzato sempliciermente

dell'europia in questione in intretto di di dell'europia in questione. Califorsi l'impagato messa dubba sall'assegio qual chiamme va cotono fanchica so incluso nel suserna) il fansionerio inconcato per teletrissimetriegi i immaggio gio (465499) o serripticemente inservado que (465499) o serripticemente inservado que

a memorgane su supporto megnetico

tto in una apporta l'espura del modelo operatione.
Reseavemento agri mode operatione di Reseavemento agri motto per solo del propositione del propositione del non una federate a la liegge moderno alle socializzazione dell'inversagine digitalizzati provimente di diffirmati centrale, il modelo supervisore è formato de un vedici, un costorno e un pudissersagine per i collegimentro sudi a vedici con i modeli aperatici, il modelo i centrale, affini alle gili coste-

The second secon



A ruceo window system ususo sosto Usu

CeBIT 89

Energia reserva espositor di totto il mondo ed agruno di essi ha mostrato le proprie conquiste nelle applicazioni più svenate. È ormi evidente che per tutti gli operatori dei l'primi è creditti nei nuovi strumenti di lavoro sono stati proprio gli organizzatori delle activité collegate alla fiera dagli uffici di informazione per una vicita guidate degli stand agli Hennover 4 and citie in our le listie contro il hempo ed il busmesa pro immediato si

Toshiba Full Size VGA Colour LCD é un display

Il huovo display resonance tak elevati piel modulat in RSS&W, quando si pessa espensione per PC che permette la visuaruovo desktop 3086 il 18500 prodotto

Anche la Philipp esponent I suo monetre



nel traducesie laptop é certamente uno

Ateri

No 256 KB o ROM n-

CPU utilizza uno 8068 a 4.9 MHz Lo delle merrory derd de 32, 64 e 126

KBete É ovversente possibile il college-60 Millyte Faltra con hard disk removale de 44 MByts (ousst'ultimo e dissonible PST portistle, protigoments il primo ligeog Dotato di scherno LCD supertivisted

Le versioni dovrebbero essera essanzalin entiretti i ciai con 1 MBva di RAM

MCtvictocomputer n. 84 - spn/s 1989.

best seller rel campo dei Desktoo Muton in an experts of destroy a CEP make

La Manduchi ha responsan un set di

Anche le Toyo esponevo la sue video

Sony

Mitwe a tecnologic terroportica e le sue 1000 I votern operator shinzalo è lo Le replazore grefice è legate elle sote



dates di usona ROB vydeo standard per d I preza delle workstebon speo relative

Donacoteta dua atempanti laser NEC non SéerriWriter L.C. 1995 + e L.C. 890. La perma é dotata di 2 Millano di RAM. In servonda ri en 3 Milyke La RRD oltre el collegamento ettraverso gee to 890 nostande 35 font Postscript

IMP

Date IMP una società regioni sociate completo di 1 Milyne di RAM interfaccio

L'importanza di tali modorti in aconsinue.

Canon

Or eccuronal resiliet regaunabit de Il metodo plantele anyede soltoreo la



deusure o l'epertare di un ugefo, in sil

storage d 203*999 cars

CAS Computer La molece CAS Computer Ltd databas-





STC

AustREAD e un progermes di OCR, per l'esseverere adjunition di 1897 in Wilstraveno un conner prodotto della finaciana LETC, in galori di giammini peraturcia reside etterità si control distribute di evitalogia una poper in menor di un riesda la prossetta di di loggiare altaban soni latini. Ta le sia specifiche prossibili di interpreta la pratecciona di la control di control progermente la una progre con 7 feet contemporare su un risolario conrecesi artificia di sina, visioni di 1000 conercesi artificia di sina, visioni di 1000 conrecesi artificia di sina, visioni di 1000 con-

Siemens

La Sierriera esponeva un hard disk con a leighezza di base di 57155 ed un'elko-



un tempo d'accesso di 15 ma, un transfer rate di 15 Militaria, un buffer FEFO di 64 40/pc. La memoria di massa, dincommeta

Digital Research

Un prochette di graficii e desistop publi shing a colon per PC competesi delle Digi sal Research, gili produttivo dell'insvitocoa grafica GEM, dehominato GEM Artino. Lin accessi preduttivo soccomenda 640 XB/see standard EMS o EEMS per la gestione delle pagine non visibili al COS il programme pri inche pastra COS il programme pri inche pastra COS il programme positi al company della purito di visita grafico Artifre non utatora di strumente titolicannia spo qualità di CEM Paint me altramente più considuati nei pacchitri di filamente più considuati nei pacchitri di filamente graficia come le curve di Recent e la curre di interpolazione per la company la company della co



IXI

Uhlicable su Isin I calcoliere in grado de dispare le Reene di XWVedow. X desiropo è un vivolove remajer che di la possibidi di visullazione in manere gialica Me programmi comuneli di spierra sulle raudi nonti succitationi Unitri. Il pistodoto permetta un uso semplice addinormi succitationi Unitri. Il pistodoto permetta un uso semplice addificione di active i percepare cedo Unitri corre gli sociassi si resi di salcolatani a la persona multilazioni gili appositore multilazioni gili di proportore multilazioni gili di proportore multilazioni gili di proportore multilazioni gili proportore multilazioni gili proportore multilazioni di persona multilazioni di proportore multilazioni di persona multilazioni di proportore multilazioni di personore multilazioni di proportore multilazioni di personore multilazioni di proportore multilazioni di personore multilazioni di proportore di persono multilazioni di proportore di persono multilazioni di persono di persono di persono di persono di



Open Softwern Foundation

Anche is Open Seftwere Foundation, che reggappe i program di participati minidi a sercisiato il una presentata di suo avvidova managa demonrario Mati suo avvidova managa demonrario Mati il Shittario in para la presignative gui che delle worksistore su qui gra Moti i ha un appetto matia sindi al desi di Matti finantara e managa pub-doven in vierzi Matti ammario popogio ni si Matti ammario popogio ni si Matti ammario popogio ni si



Come per X desktop le prertigative pervi opei nomo la possibilità dell'attituzo di Lino anche de parte di utenti mesperii e non, in

Microsoft

Le Microsoft he prosentate una LAN, tru principali produttos hardware e sofosare el arribante MS DOS, gastra sono OS/2







ACCESSORI DA SCRIVANIA ACCESSORI PER MOUSE PRODOTTI ANTISTATICI E DI PULIZIA CONTENTORI PER DISCHETTI & BASI PORTACOMPLITER

CASSETTI SALVASPAZIO PER TASTIERE PORTASTAMPANTI & COPRICOMPUTER & FILTRI MONITOR BASI PORTAMONITOR # LEGGII PER FOGLI E TABULATI

BRACCI PORTAMONITOR & CAVI DI CONNESSIONE ADATTATORI

CONVERTITORI

MOUSE

DATA SWITCH MULTIFAX & TELEFAX

TASTIERE PER IBM COMPATIBILI

SCANNER & MONITORS & HARD DISKS & STAMPANTI SCHEDE PER PC # FLOPPY DISK

HOME COMPUTERS. ACCESSORI E PERIFERICHE LIBRI ORIGINALI INGLESI SU HOME COMPUTERS JOYSTICK # GRUPPI DI CONTINUITÀ PROFESSIONALI

ai prezzi migliori d'Europa!

(con SCONTI ai Rivenditori)

0522/838320



RICHIEDETECT IL CATALOGO

COMPUTER EXPRESS® CASELLA POSTALE 32 42016 GUASTALLA (RE)

Diritto ambientale

the disposition of the dispositi

meet che sessiono difficiande del settore volende del settore volende del settore volende del cause e o di di soo gentralite o pie per grandi. Settoro, lesconome finasibilità dei ni in filiazione di un conditiono generale del sociale politiche ed en les per grandi.

il et allegat di difficie contravasione per aptation con conseguent difficiel di cometa infortravano,
— viella l'increarazione delle distribuzione terrationale delle vene normetwe che portano a ninvent difficiello di coordinamento el viregizzano.

E redumento ca quali sumo gli esportiati vinologii che l'impano dell'oriemptra cui caranteno dell'oriemptra ca di carante-

- In spoaluzazione delle infor-

vertu dello sviluppo di opportune barche data capace di convolgere gli operation econerne: il rossio scientico le stattate amministrative, le scuole e quindi in ultima linalia: tutto i ottodini

 I tottamento di un numen nivviente di informazioni di spi legislativo pussprudenzale i dazinnale e lori aggiornarienti coltinuo e temperativo

 Ili versico della companibili della nomitativa in sesso siassi della nomitativa in sesso siassi

MANAGER MOUSE

NUOVO NELLA FORMA NUOVO NEL PREZZO

La sene Monager Mouse Impega La cu Laudata formologia al due espesiarion indipendent che assurpris l'autorio monto del Moses se quatrical superficia del divitto qualification della conrit con il Safrecotti comportibilito con Microsotti persone la congranzia del proprio comportibilito con Microsotti recorder luo congio persoditale più a generale più persone del generale più persone del generale più conglia del proprio comgio persone della congranzia della conglia della disconerazione della conligio della concerni di concerni di conportibili conligio della conportibili della conglia concerni di concerni di concerni di conportibili di conportibili di conportibili di conportibili di concerni di concerni di conportibili di con-

Izabili su persanal PVXT-AT, non harno bisagno d'almentatione esterno, sono dolati di casio di colegomento sa per 37 che per 47 RF2 mont 30

I Managar Mouse è an l'unico mouse al mondo fil (modello Infra Red), y più dinamico e veloce Ed i prezz sono l'ultima novità 1001C Lire 159 00 1001C linta Red Lire 279 00

0

CONFUTER HEIPHERALS DIVISION MANUAL CONFUTER HEIPHERALS DIVISION MANUAL CONFUTER HEIPHERALS DIVISION OF THE PROPERTY OF THE PR

NOTION TO SECURE THE SECURE THE PROPERTY OF SECURE THE SECURE THE

Le radici dell'azienda sono nei nostri programmi.

Abbamo latto grandi passi avanti in questi anni. Lo dobbamo alla grande esperienza Buffetti che di alla base della nostra azienda. Un'esperienza nella gestione aziendale che a noi è servita e che voi adesso trovate nel software e nell'hardware Buffetti Data.

Un'esperienza che ha permesso di creare dei programmi dove innanzitutto emerge una grande competenza in tutti i settori trattati, unita ad una grande chiarezza e facilità d'uso.

Sono le caratteristiche che pmillegia chi conosce a fondo il settore ed è interessato prima di tutto alla soluzione dei problemi di gestione. Non ultimo quello di avere garantita un'assistenza capillare, la stessa offerta das 900 punit vendita Buffetti e revenditina autriorizzati in lutta Italia.





Schedu goorlenstroe Ass "Double Time" 16 MHz per Macressh St

Cose ne directi se il tuo Mazintoch SE deventassa molto più veloce, addirittura dimezzando i tempi di elaborazione con gran parte dei programmi che utilizzi abitualmente? Questa possibilità oppi è alle portata di tutti con la scheda acceleratrice AOX Double Time-16, che si inserisce egevolmente nella "cotton siot" dell'SF ed è totalmente compatible e livello sia hardware sia software. Un migroprocessore 68000 con frequenza di clock di 16 MHz e una memoria cache 0 walt state, operando assieme, assiguracessore matematico Motocola RRRS. Ma se il programma lo richiede. il suo software dedicato consente di tornare rapidamente alla frequenza ocionana di RMHz con un rapido "click" sul pannello di controllo residente tra i "desk nonessories'. E per utilizzero tutto la notenza della sobeda AOX Double Time-16 in applicazioni di CAD o Disktop Publishino, è disponibile un connettore per il segnale video, al quale si possono collegere monitor ed empio achermo. Se poi eggiungiamo che questa grande magia ha anche un piccolo prezzo...



Viale Jenner, 40/A 20159 Milano - Tel 02/988 00.548 Fax 688.12.09 - Telex 332452 MCTRON I NFORMATICA & DRITTO

mens local) ad in ser posse Guccessions di le enfiche immediate del teoral

vogental,

— la venhoù delle prassa gransprudenzala izbaziene opp melo do diaperen ed incontrollable in causa delle menoneze di canalazione,

— controllo compieto, su bassesuspere ed mitrimazionele, del dati massina indicentale ambienta.

la cui professore aspume servir pre pui orientidea di urganza e di necessida, pesilitre non involati a singoli passo.

Vediamo oria le problematiche più più più dell'aglio, si è dello che di elegio arribentalea ha uno fiso-roma del sucho periodime en sendo al postale altre dei distinu

singge arrelateriale ha une roma del sulla periodimi senda il portico ditre dhe il di caritariati tronia per e impresoriando il cetto convergente che deborro como di aspera geologio, di di biologio economio. L'informatica dianque pol sticure un valida e sossi audito più la correlta armore audito per la correlata armore per la correlata armore.

accord del palaranetro conventiciondi per un el rebacco completi. Vin richire considerato che giecosistiari nel hamo finciente el vini una vivo el segona di resi genitori. In la signaturo i dei un Sisto, del con perio dei un sistema di signato di con con considerato del considerato di considerato di signatoria di con con considerato di signatoria di l'accordinato di signatoria di contra del forsibilità di di signatoria di l'accordinatoria di signatoria di conciente di considera di signatoria di l'accordinatoria di signatoria di controlo matoriale e timinazioni.

melviv de ven paca, musha damertale la consocresa età ci distro comunicaca, le lo confidenzo aprasso atrava n'origentalibile per gli spoci del sattoro per come qual rittimiento dei grandi comento comminaria sei per l' sucina fra il destpo comuni eti della nocembili relaci nei applicabilità diretta dei i almanti che como trapoposi dilei direttive Min ottre a najuliare tra

delle direttive.

Min oltre a neultare tramite decovio in questo sezzare. Informatios parò contribure non volumenta sonde si processo reliebre i di fenomeno dell'impunamenta e dei relativi controlli infasti si maggiori officiolisi che oggi si nacominina nei con-

in antiertal local derivers del la fludda e musevolezza di que ste ultime

E clostraminente imperiabile con l'attività di montralisaggio.
Tatività di montralisaggio di con l'assistente l'aduccione del ni questo l'assistente può aspondere agrindicate de l'assistente può aspondere di referente un rater est un cestro universo di percolhe el disbonancion dei di della disposicio del disbonancio di contralisa di disbonancio di contralisa di disbonancio di contralisa della disposicio della disposicio della disposicio della disposicio di contralisa della disposicio di contralisa di della disposicio di contralisa di disposicio di contralisa di contralisa di disposicio di contralisa di disposicio di contralisa di disposicio di contralisa di contral

our entron or offices, and office of the control of

Il discorso sull'applicazione el comparter nelle questione miglianza sassible accordinato lango er cui ne remandarno un'ultracore tradiscorre nei prossimi esti.
Per cei bissi n'inviere chi, coci il samvepo alla sociari, aeci il samvepo alla sociari, ae-

Ora basis námero che, conameros alto section, aeguesto l'informatica nonsuolo di cavio venni e di o continuo venso un reale

UN RAGGIO DI LUCE PER COMPOSIZIONI ARMONICHE.

STAMPANTI LASER La tecnica di stampa basata sal raggio liser sto settore tecnologico la Mannesmann Tally propose diversi modelli onestati al





Stampanti in assoluto

DA BIT COMPUTERS TROVATE I MIGLIORI PERSONAL. MA NEANCHE UN VENDITORE.

Quando scegliete un Personal Computer, dovete nspondere a molte domande. E shagfiarne una può costarvi molto denaro. Ecco perché da Bit Computers non troverete vendi-

Ecco percine da Bit Computers non troverete vendutori, ris consulenti.

Da sempre aiutiamo i nostri clienti a scegliere il sistema giusto. Una professionalità che vale molto di più di un piccolo sconto.

E poiché samo i più granda, possiamo offirivi molti

altri vantage

Per esempio, una cutena di Centri presente in tutta Roma, magari propeio vicinto a vos Personal computers, stampanti, sottware delle marche più pressigiose: Apple, Compaq, Unibit. Olivetti France Mannesmane.

ti, epson, suamesmann.
E miline, un servizio post-vendita di alto livello, dall'assadenza tecnica speculizzata ai corsi di formazione. fino alla creazione di sottware personalizzato
Ora avete buoni motivi per scegliere lit Computers-Prima di scegliere il vostro Personali.



Sede centrales Rome, via Carlo Perror 4 tel 45/811 Genede atomic Rome, via Carlo Perror 4, el 41/911 Rome passi vendites sale Inno 333, vel 87/00/27/88/003, via Neconnece 14, el 88/29/54/44/00 un 7 handi 55 nel 6/80/96/6/6/6/d to a 7-heno Jugo.

AMIGA REPY
Arte & Computer Amiga

essante lo studio compositivo e spa Tal constantiche appears una co

Boharto lobirhallo Alifano





Атпановы



ovenni a Paela Ginana Portino (Lt) Totalisto e case - TurboSiver, Diamond Photon Paint HAM



Programma di modoligazone geometrica di Supergradiche



Roberto labichelle, Milino Ar hamonto Soulpt 3D, Digi Paint Photon

COMPUTER ART?

reggo eclettos che si chiama

usati per applications che nulla

Daniels Alberti, Frierro



Mauricio Marotta, Salemo





Merco Patrito, Torrio De Luxe Part II. ets miolungee 640×512

delle recreche tradizionali di ari

essene umirro prove rei con

dots del 1962 in per Alcuni di nelo regerenentazione di figure



Peolo Buretti, Motte Viscoet (MI)

AMIGA Persy Arto & Computer Amiga



Marco Marksacci Andrea de Frieco Massires Truscoffi

Carmela Gesavea destare del ORAUS de B Afredo Di Laura

germinate, respecto di menagono electronica e cottoo d'intre delle RAI di Rome Comede Melitane, docente di Storio dell'Ana. Unavanata La Septimas, Porne Lia amprente di di Commendare Mallane



Plevio Branea, Corro City Avm | Dig Perrit, 320×200



Norberte Strippero, Militia

ort on Amiga Edit.

Richerto labelhella, Milling Berven mo un programma della sono De Lao Dinnelo Alberti, Flevo Berma, Frido Buarta, Garvinni e Fligio Cipone, Richris Illaberilla, Maurao Mastra, Flapo Mistroprispu, Million Putriso.

Norme per la partecipazione La menfectazione ANGAREY, Aria & Compute

Ampa sant ersposa in
— 8 diction di AMBA/lery (sui numen 82, 63, 84, 85, 85 et 7 di MCImicrocomputer, fisionale : lugio 1998), refe qui la samono pubbolace alcune della miglion i mmagni pervenute rell'erco del mesa.

— un en mostie finale, in concomitanza con il V Simposio.

sy Ante e Computer longuistrate del Crosio Conta Pretens a del Comune di Bescalona Pd G , Mesama, che si terrà nel pessimon mese di estrambire Ad AMEAhry può parecopare chunque nvis a MCmicocomputer.

For the second process of the second process violences will cause of the second process violences will cause of the second process violences are second process of the second pro

immagni gli esisterii Serno, programmi commerciali, partirle vi se stato un dravveda di rilatorizzana che verga mianda apprilicato dalle giura. Nel seo di mino di mmigrii relebborize. Fisitione è comunque struizo ad indicere minigrate programmas.

— L'autore è pregioto di mibaser è programma co i programmi siasti per la colluzione dell'immagne e di formire sentralia sho destiggi roccio troccio e di disposizione dell'immagne e con serio.

production existing etc. I come to execute an energy rector by control or solutions used, etc.). Non é soles stabilits un rument limbe, sustava proghisens di limitare a sei il numera di immogini invista ogni mese. Per una valutazione pui approficida de parta della giusia, poreiglierno comunque di mivere altreso tre immagini. — Opin appror qual miveri immogini opini mese.

Non e private la restituzione di sicur materiale imiato
 Non el private la restituzione di sicur materiale imiato
 Con l'invo delle immagini. Tautire ne autorizza la pubblicazione e
l'espesiurini alla miatrizi

— La gasta at mantal ogat mesus per guidante le tramagan previente entre di genero 15 fri questa sessimo contre casité de monosperioren e de pubblicare el mise seccessivo il territri sono quindi. 15 generos, febbrios, filiazo, tepris, resigno, el guigno segerimiente per i manta dello del 87 febbrios meso, apris, empore, pugno e legisti i, a immogra perventa opo il 16 dei mase le propositi della contrata della contrata

please in commercial action in a guipt softension revealed in the control field of the period of the control field of the control field

Avrage 500. Ever-salements, pois concedere la sestituone dell'oppeto con intro miseries Convincios di visite sepunielez.

— Gli autori delle sitte invinegeri che, ogni meso, la guine riteria di pubblicare si Microsconquireri in AMDIANIP revienzioni o primari della sessi DeLuse.

— L'ADIANI programma in migritare primagane, timi anni stato contrepensatio con programma di contrepensatio con programma di contrepensatio programma in successioni programma con contre

investigations government in precisioner in meast automation entri not your statistical confidence of the proprietion (but seems of the proprietion of the proprietio

violation 1, easitive or quited the closed pair and so an economistation on Arriga 2000 15 on potta investativente checker le contraparete con atto materiale Commodition per un velore equivalente!

- On autor delle immegrap pubblication con messi in AM/QAM/sy assembler of autor delle immegrap pubblication con messi in AM/QAM/sy assembler over the contraction of the contra



Audience: 2 milioni.

È WordPerfect, il programma più seguito nel mondo.

Da un pubblico di utenti di tutti i tipi e livelli di esperienza, ognuno con il suo stile e le sue esigenze particolari. Che si tratti di lettere a di brochures

di volantini o di manuali, WordPerfect, oftre utte le funzioni più pratiche e complete, subito, per editare, impaginare, inserire grafici e icone già pronte, importare testi e grafici da altri programmi, stampare con ogni tipo di fonte e di stamparte, sveltire Il lavore con macrocomandi incatenati. La linea WordPerfect comprende anche programmi per fogli di calcoto, data base, pesta elettronica, funzioni per il lavoro quotidiano, versioni per VAX, UNIX, Amiga, Macintosh, Atari. Lo spoè è finito, inizia il programma.

Senza interruzioni

WordPerfect 5.0 Il nuovo programma top con funzioni di desktop.

SOFT



80860: il RISC della Intel

di Andree de Priso

e tre o quetro anni fi vi avessero serizio di un nuovo misoprocosisirio ciagno di essignita 120 mleri di operatori al secondi, soumatte aveste date dei matta di vistino malcapisso interbolatari. E se vi avessoro patto di regispoco si un singoto chip di bisi un milioni di samistito con avvesto serizio. Oppura della imcon avvesto serizio. Oppura della imcio, di usai un'ili imperiorita di calcocio, di usai un'ili imperiorita di calcolo podro inferenzosiale cascare di cui-

in continuero una superficia 20, ferendo como deferménogonas generats de una sorgente di larci e della superfici de una sorgente di larci e della superfici escossite del usatro organità 2007. Siemo oggi di l'aprile 1989 e non si pomo se in quasto remomento qualchi lattice sita o meno persiando che altonno aprilo una ruova nibro di fartirmo portro una ruova nibro di fartirmo perio una ruova nibro di fartirno perio una ruova nibro di fartirno sorgino, si tratta questa volta di Sorgeno, quelle viora o oni in 15° misscola, per la precisione di informatica il movimo drip bi un abbierno finazionate, ed è il in muore caris giocota della intel il più giarde costruttive mondale di micro processera il non crediento proprio che inteli perso essere il innone nuovo a re e autiti i compressi il momento di micro montale di micro persona e in monenti persona e autiti i compressi il momento di momento di micro di personale il mone personale il micro processo di compressi il manifesti di dia bigi biari e alli loro processi cunnorio di di bigi biari e alli loro processi conorio.

coaties indi ed hamo lemosimente visioni intereste del fortice autorisoni. Se nen losse per i Mac a Millogo in contabore in ne vegeti arche la contabore i nei vegeti arche del contabore i nei vegeti arche i nei veg

Supercomputer

Corne gal detto rell'introduzione, le performance observate del nuovo che intal, non harro nuerta e che vodere con i microprocessori attaliamenti con i microprocessori attaliamenti 3.1 VAX MES, 100 megalinosi, 120 MCPS (nuovo untrà di rissus consessi spiciale da intel per 1908/01, 8000 dihystocellecondio, obtinno giù a pennello se rifetta a un supercomputer, anche se sici qualiti pocolo. Già ma cosa si intendi oggi per supercom-

social per 70 halizon di connea di occio i hi-special en halizia side di un poccio narrico di aglidicono come polimitare la proposizioni di sidei A casi partineri nei licenzio di sidei A casi tarre il supocorrepto per condetta, condicio 100 mini di operatori in Pasarri prasi IPP, per tenedi di seconciolizio 100 mini di operatori in Pasarri prasi IPP, per tenedi di seconcione in cepano arbite rino a 100 MILOSO Solicio 100 mini per solicio di polimitare il personali di per solicio di consiste di personali per solicio di personali personali per personali per solicio di personali personali per personali personali per personali per solicio di personali personali per personali personali per personali personali per personali personali per personali personali personali per personali pers

in d'm 100 e i 100 megatiosel, ma con un costo comprato ita gir 01 e i 5 mécni id dellari. Ancom trappo, cerio, ma almano alla portata non solo dei diparimenti di difoso, ma anche della consolo a parte lamine 100, solomi Capoto a parte lamine 100, solomi copici di riggiangino per sili spolicazioni performane tipiche dei supercompuni performane tipiche dei supercompusonali interative il prezzo è compreso tra 65 e 150 liciollari. Attra solizioni sconomichi atta il riggiungmento di prestazioni trache dei supercomputer sono nappresentate dagli «application socializiori che possono essere spi austra ai mentrame, mesoprouter e

ms grazie al basso costo ottoriato apde punto dalla spinta integriazione, si previcio in radicale combiomento del menoto supercomputer. Proviste al immaginare un desk tope folletto per appunto a prezzo «desk

Opy a deshir porterior generalization de destination de desiration de destination de desiration de destination de destination de desiration de desiration de desiration de



spesso anche a computer desktop Dal potente mantisme magan distriburo in pui stance si è passati al milispercomputer, alle stacomi grafiche e alle schede acceleration. Volevate che el passo successivos con form annosa.

son une esegue decon decire di votre pri valcommente delle attrati macchine. Se velete pensate pure ad applicazioni tonico sciantifiche, ma non solo a quella, come la samulazione, l'aremazione grafica indimensionale, è calcole vettonale ad attra valconta, destamente di-



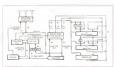


Figura 2 - Schema a bloochy pur demiglioro

If chip 80880

The group of the components of

Non so a vos, me a me gá mi si accepora la petile.
Dire por che si tratta solo di un RISC è poco il nucleo meger usa si econologe RISC, ma è solo usa pocola parte del chip cono un terzo! La misarente parte è usono per il FP adder il FP multiplier il due memose cache il

L 80960 è a suti gli effetti un «full propasaor» e nen un opprocessor arche se, ovvarimente, per alcune applicacioni quasto chip può essere sualto come un composessor o acceleratore per sistemi espoesti.

E charo inotitre che la famiglia 860 non impiazzarà certo quella dei procesori 90x86 di mercato dell'effice automation nchiside, shinoi, il 100% di compobilittà), ma in un certo senso gi ra il faminesi A conferme di coli i finali ha il faminesi A conferme di coli i finali ha

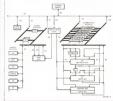
giá amuniciato il (plunisubodorato) 90496, anch'esso a base di un milione di tratasibri, samplicemente die-se vote pur veloce del rinsellino 1366 La stessa Intel fe dicharato notire lantopando una sonta di confronto impossibile il che 199466 esegural applicazioni DIS Virefewe Illera 1866 e DISP ori atto processore PSSC, merire, è ruscomon, esborreir application e supercomputer a pu vencimiente del 19666 e cossore al mendio. Guesto Timo de cossore al mendio. Guesto Timo de contra en la companio de la consiste de la companio del composito del processo del tarto che ogni processo e può sissiere e tento del con del processo del tarto che ogni processo e può sissiere e tento del promiente del consiste del tarto che può sissiere e tento con e può sissiere e tento e la conmiente del consiste del Cuesto del sesso, non e all'attro nuovo, sociade qualitarette per qualesse etto campo precisiono di con-destinarità campo precisiono di con-destinarità campo precisiono di con-destinarità per la consiste del consi

unicommunicated dell'ERIGER et de decemporation

80660; note tecniche

Graze alla integrazione sul singolo chip di vane componenti eterogenei come il corporato proprossiono gerito. Il copposi consone metematico, la MMU, la logica di corestito bus e la cache minmoyi il cossidenti vico il di bothigia i tipici di CPU che devono dallogere con penfantine allerie assime anno proteomente eliminato assime anno proteomente eliminato.

1 190960 (work from 1 e 21 ha un hus.



Igua 2 - Regatir e bus mismir Notice bus e region FF e 3





traverso una combinissione di HW e SW, le untà FP adder e FP multoher dell'80880 posseno funzionare come

Oltre al peraleksmo interno all'unità FP, l'architectura parallele dell'inter 80880 permette alle unité interer e mente Le due unità sovrappongono l'overheed relativo al deta fetching, al data storing e al loop control. Dani unità ha le o mancherabbe altrol un proprio può configurare i suoi registri come 16 Risegumendo le non abbiamo anonce findo) grazie el parallelismo interno. 180860 può dunque esegure una poe-

gga di memona principale. La MMU plementa le paginazione ed è companbicessign 1903/96 e 1904/96 In un solo ciclo Il nucleo RISC a 32 bit dell'innesso

stadi Fetch, Decode Execute e Write-Back Come discusso in Agount di Inde più cicli di clock lquattro nel nostro casol, un nuovo nsultato é prodotto

une architettura pipeline e, come per le to pare cide di clerk CD MHz relle ato punto mi fermo e faccio, in ginocHedden Surface Elemenation Shading (Coursed, Phono)

caratteristiche del nuovo processore già sarebbero soupefacent, me non fin-«dual operation» permettono l'esequzone perallele di operazioni di addizione

Ancora, l'unità FP supporte il celcolo role, loop di operazioni scalari sono contenere interdipendenza tra i dati e l'esecuzione pipeline dell'unità FP. At

mottotemi) mamma Intel e, a scanso di equivori, varino prese con la dovute crutele Digierro che l'80960 e effettisiksi (e indipendenti). Nella fattispecie il eseguire una seguenza di agrime di essere aseguita indipendentemente dall'urrià RISC, montre la poma, per dolta ospelne anch'essa Essendo un-

la dirottere il risultato delle moltiplicaso-

ne come addendo della somma e far uscore il naultato di quest'ultimo sul bus d'usorta della EPU la neutro espauendo ogni ciclo di clock, l'unità adder eseguther is 6+1 in arra moltalizazione. Co 6 «A+B» e «C+D» e bosto, non avremmo potuto utilizzare le due unce per sudden disposited in userno

può essere controllata da programma le la suranna recurrente) di formini codee eggetto particolismente ottimus

zato per i ruevo paroco rela. (50960 processe tel tp: di det: n economical layers d usage istruzioni vettoral P80980 fa funanzane Dance vendo dati dentro e dalle sub unità PF adder e FP multipler. All'uppo, la memona cache Interna come TUTTORI

in sutto la cache memory assomma





Tre immento dell'onamme di Mondellant palpoleto so interipo assisti



alla hallegga di B Kityde di memona introductive per i deti e 4 kbyse per in cache unité regaunge 960 magebyte

Mandelbrot mon amour a Méano é 3 marzo u a leta ovvernente gossente anche Sua Maestà 80860 sua run solts metalass in un 1954 AT Tule schede contene oftre al processore anche una sufficienza quantità di RAM e vier suffe tastere, sul video appemeno n rapida seguenza luna por due-tre me di Mandelbrot, diciamo 640x400 in schemete, the presumove versioners



glo video e operatore. l'aprévaccionne tempo reale L'appropriate infatti pro-

Its faltro avevo pageto più dei 760

dollars achiests once per outlieben. One

Conclusioni Come la stessa lotel ha dichiacato, la CPU 880 è i numo prodotto disposibile della gonerazione commite. Esso è stato à Il Ivello di integrazione e di printazio ter desktop il processore 80860 e om rriuzato per applicazioni ad alto contemen, modelikstica molecolere, analisi strutturale o modellistica oconometrica

Adaptec: l'evoluzione deali Hard Disk Controller

Hard Disk più veloci per computer più veloci

I Personal hanno orma racquirto grandi velocità di elaborazione, non "alimentati" con la stessa rapidità I controller ADAPTEC portano ai massimi livelli le prestazioni degli

HD: l'interiesses 1/1 e la velocità di trasferimento da tre a quattro volte superiore allo standard consentono di sfruttace al massimo le capacità di

Accelerate i vostri 286/386

Per AT, 80286 e 80386, tre modelli con interleave 1/1: . 2310/2312 HDD/FDD MEM transfer rate > 500 Khytes/sec - 2370B/2372B HDD/FDD RLL 2.7 transfer rate > 750 Khutes/ser* - 2320B / 2322B HDD / FDD ESDI transfer rate > 1400 Kbytes/sec

(10/18 Mhit/ser) l controller 2372 B e 2322 B sono equipaggati con 8 Rbytes RAM di "Read Ahead Cache" Tutto completamente trasparenti a MS DOS, XENIX SCO. UNIX ISC. NOVELL

positions OEM soon dissorable Controller SCSI per di SMD, ESMD, ESDI, ST 412/506 con codifica MFM e RLL 2.7.

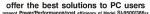
Host Adapter SCSI

per AT 286/386

Gli Host Adapter SCSI 1548A / 1542A HDD /FDD consentono di collegare al bus AT dischi riudi fino a 1073 Mbytes in modo del tutto trasparente Grazie alla loro particolare struttura a "maibox", sono

ambiente UNIX / XENIX (ad es. ner SCO 386 ner 2.4 SCO 286 ver 23 GT e ISC ver 2.01 Sono inoltre disposibili Driver Software per NOVELL, OS/2 e per in ambiente DOS Per alterton informazioni sui prodote distributit da Con-

SSI PERSONAL COMPUTER



and more PC systems from SSI Personal Computer

Model SI-9500/386sx Mob



Standard Configuration

Standard Configuration

*Motherboard** 80385sx *6MHz CPU, 1MB RAM, 80387sx supported, 2 sensitir parallel, AT BUS hard disk interface, PDO confroller for 2.

*Cabinet: Slim size 4 inch height.

*Power Supply: 200W.

*Disk Driver 40MB/28ms Miniscribe 8051A, 1,2MB

Toke Driver 40MB/28ms Minsonbe 8061A, 1,2MB TEAC Floopy dek. Dapity adapter. Micro/Graphic/Printer. *Performance Test Item: Landmark V.99 = >18.6, Notion Still > 18.7, Power Meter = >2,51, MPS = > 18.7, Capita CPU societ = 3231 Math.

Other Main PC systems SI-8500/386 25MHz high performance 80386 Tower system

SI-8600/386SX 16 or 20 MHz high performance 80395SX tower system SI-3600/286 20MHz premium high speed 80296 system

premium high speed 80286 system SI-2300/AT 12MHz cost assumg 80286 system SI-1100/XT 10 MHz space assumg 8088 all in one system

We offer a wide selection of periphenals for choice of building up integrated PC systems or LAN server OEM and Distrubitor welcomed. Contact us for futher cetats. MobileRack (removable hard disk rack)

It turns your hard disk into a moving data storage device. The MobileRack is ideal that you can invest

device. The MobileRack is ideal that you can invest before you need a net work and also gives full protection of your predential data after you have installed network.



Easy installation
 Easy operation
 Light weight and Compact in size

Defa Security
 Flexibity: All 3.5" half height hard disk ST-506/AT Bus/SCSI are work with MobilePack.
 Sustainly for IBM COMPAC. purpose.



SAILING STRONG
INTERNATIONAL CO., LTD.
PO BOX 19-90 TAPES TAWAN R O C
SF6. 191, FU HERRIS KORTH ROAD, TAPE
TAWAN, R O C
TEL 100 719-1908 716-9117

TEL (09) 718-1998 7 FAX 888-2-716-1630 TELEX 10018 SITNL

Il Software di Pubblico Dominio

d Massero Gertilire

Parte con questo una sene ciarticol, destinate ad avere una cadenza più o meno mersele, in cui di accuperemo del visito mondo del software di Pubblico Dominio. In questo primo articolo e saria un'infroduzione, per indiane anche al meno addictri ai levo cose si intende con questo cose si intende con questo Uno dei problem più grossi dei soffiware de Public Domain è quello che in sero veramente un refinità di programmi il riquadio in questa signita contenne un absurbto delle latte di Chomel Freu. Il del sitt è pumpopo aggiornità sillo sociso ligital, un BSS ancore più grosso. Exce PC, hi una latta com più di 3000 file il queste latte si trovoto da programmer viscimente putils, butti o non giammer viscimente putils, butti o non

giarem veterrente nutik, butti o nen funzerenti i. Se sopo della nibras sori in primo lugos qualdo di giarri delle neosa agrameta su qualli che seno i progiamen realmente vallo. Per ora quanta andodi sasamo declosta solo al imordo MS-DGS, dato che inuario illa, giardo dasci, un illimi Art compatibiliti, ma nen è esclase che si possibiliti, ma nen è esclase che si possibiliti, ma nen è esclase che si possibiliti, ma nen è esclase che si della di MCmisopocropute, se voltete que de su MCmisopocropute, se voltete que con dire la volta si event del materia-

offile potete sempre propatale un articolo
e di discrimento quelli rich sono, a vocalo
amavviso, i miglion programier PD per le
miscribina che possibatte, di lo sale
richi sempre di farmi di patre e lesciane
space por ampliare i ad diffusione di quesito genere di softwire.

Un piccolo premabolo

permittacean other ber um grande quartito de service de la um grande quartito de service de la mose de la consecutio de service de la companya de service de la companya de la companya de service de la companya de la companya de commercio e tovasco la loro entruserasone nel tatto che la gense il companto del la companya de la companya del la companya de la companya del la companya de la companya del la companya de la companya de la companya del la companya

sistem operation.

Duesto into caspo ha portato come feromeno consequente quello della pustante, cosè i firro di copiar semigliazione sistemi, così i firro di copiar semigliazione si montre della properato i consistenzia, sono poperato. A sui visito questo ha spinto le softmene house a protoggene i seo properato. Passi visito questo ha spinto le softmene house a protoggene i seo provide i primi harmo coministità si staliare metodi per copiarii spinto i sono programme, i una corribato proportime i suoi proprieme della coministia con malitato quiele di complesare la visito on naistato quiele di complesare la visito con naistato quiele di complesare la visito con malitato quiele di complesare la visito.



Il Public Domain

Estatoro però dei programmi, desti nermalmente el Public Demant, o di Pubblico Domisto fe che bevestierne. Pubblico Domisto fe che bevestierne, dides in più, chamerenne DPU, che non costano nulla, se non il tempo necessino per procusseste è cogniti. Alla bace di quanto detto in pracedensa a porrobbe persane che i suddetti non costaino nulla, ma quaspe non il versi vocationo nulla, ma quaspe non il

Un primo caso tolos é quello del programmators dhe, generalmente hobbots. Si accorde che ha una particolare cate non esistene programmi afam o costosi decide gundi di rimediare e si scrive il programma de solo. Oppure, in ma anche abbestanza impegnativo. Una volta terminato il programma vede che in effetti questo è utile e funzionante o decide quindi di renderlo pubblico per pubblicità (che non quasta mail e di aver

Un secondo casa può essere quello del programmatore professionists che che nuove (un nuovo lingualogo o nuovi che direttamente su programmi commerciale e che aund sonve un pro-

gramma più o meno uble e lo rilascia al di prendere un programma commerciarandolo. Questo processo può sembradisponitali, di Pubblico Dominio e Eben

us programma questi problemi sono

stati neolt a prion de qualcun altro I programmi di Public Domain sono byte di matenale per sistemi MS-DOS Una delle librene di PD che ho visto per Macietosh era composta da tre acatole. mezzo ... se considerate che un dischetmetro e contiene 800 Kbyte potete im-

ndvin. In generale il software di PD è presentato su un singolo disco, contenente

cos il manuale del programme I programmi di PD hanno anche altre vantego gibre a quello di costem poco o 1) Molte volte assieme al programma nchesta o detro pagamento di una modica critis, i sorperti del programma gr, utilities of principants the of program-2) Non esistendo dietro al programma

i materamenti, con consequente niaspesso, non essendori tutti le volte la Per esembio se considersimo il programma DSZ ovvero una utility che scieta una versione nuovà ogni 2000 2) Normalmente l'autore fotosice un

volte gli auton sono molto sensibili e se é suggerimento é velido può essero emplementato rapidamente o il baco correctio Questo avvene principalmenopera di una sola persona, che può pesció miervenire molto più in fretta che quella di una grossa software house come si diceva prima, mentre spesso nei soft commerciali invece che appordi arossi bachi, vengono suggenti dei remed per eludere gli smon del pro-

4) Un altro varraggio è quello di avero il



mode 4 manuals qué essece stympate distraments con un stamporto braillo o Toperators the riscree if manuals, opme accade quando é possible, con il

Tes a parameter de PO se termano van programmi. A noone questi non volore, come Spreadsheet gié proefi o

Documents, often as sections, made yone data netturn too di gavanza del-Fautora, coso che mi sembra del resto abbastance consumin D'alterete i mulcommercials, e pescó non mi sembra legitte a velte i manuali non sono

on, a questo causa problem apprehiuto a no stalian che il dobbiamo tradure Un passo oltre: lo Shareware

Il passo aucorenyo ed un processo a tura e per chunque lo voglia, ma

Questa clausola può essere di von to: La pú difusa é quella di chiedene. stato trovato utile, mentre una seconda, pro precisa, dice che il programma può po il programma continua ad essere usato wene nchesto il pegamento di una certa ofia in generale se non si gage ron succede rulla, deto che il fottamente, l'obbligo di pegare è lesca-

A volte o tenta di invociore a pagare venerne del programme oppure Questa la più ruova Oppure viene spedito un manuele qui stampato o alcum program-

grammi di una carta mole o importanza è quelle di mettres in prontigrane della creas in the con soon abilitate furte in nare dopo un certo tempo, oppure che farmo vedere tutte le volte che sono fatte garter una tedoro gagna di ah

rendere il programme perfettamente cale. Funca differenza acno i Caniil di un'operazione di questo ganera continua ad avere dei vontago, na per la

ditta che per l'utente fincie. Per una dette od un'associazione di producendo programmi Sharewere presorta moltepici viintaggi per primo quello di non necessitare di strutture di la manuali ed altroi costosa minimo zando con i rischi se per caso il pro gramma non averse successo, com-

ed agguents Die punto di vista degli utorti i van taggi continuago ad essere alti un primo lugge of neutro namero mobo besso, e roftware pama di procedere al page mento, decidendo di Degare solo se il

anti è volrio a rapondente alle nuoros Un grosso vantaggio, in guesto caso. in abbumo proprio no che ywamo in

toka Normalmente, per propedice all'accusto di soft organile ci si deve municipant on magnetic equation of distributes re riskeno che, in molti casi, non segue uno politica tendente propo al massidi fronte ad une tratio jungo, ed ancho nel cano co) nometro, poé quello di

unam una carte di credito, c'è da ascetin spene poetal e di dogine rule or impedance of white in use hunersimente si è trattati da queste cirtic olin. Se pensate rhe in he investo 25 ha specia sua volta ben 12 di posta

I condition our mount discharge

volts effettuato il pagamento viene spepiù comuni sono i SIG. Special Interest Domain Molto enesso ment Uses software PD molto estesa lalcure amvano come veto poma, a 500 e pui dollan a disco). Per ettere peu chan le

in questi giorni il disco 1250. le Bala questo too di sesopazione é molto meno diffusa, è invece molto più to country more, case & BBS, Bulletin a cur o si può collegare usando un modern ed un computer, ettraverso und and DDS, con Durinos apasso reconsecutata del costo della telefonosa

La stessa Technimada (gundi MCmtando, come turo dovreste sapore, il satema MC-Link reli quale divisimente periorit su queste pagne

In Italia è anche molto diffuso la rete FickNet, con più di 70 nodi spetii per tutte Isake, alcum dei quali molto grandi Si vedano al proposto i nguado in fondo all'erticolo, comenero una descr-MC Link ed una lista aggiomate alla fine

Come detto in precedents, in Ameri-

Alcuni esempi

sono tre programmi pubblicati dalla ButtonWare venduti tramine il sisteme Sharewere a cufre molto besse. Sono composti da tre module. Deta Basa. oftre a questi sono stati creati vari altri programmi austien, if PC Del per le

smarma, su di loro è stato enche nubbli-Un esempio particolare e dato dia programmi di comunicazione il RO% Quello dei programmi di comunicazione e un caso in oui é il programme commercale a doversi scontrare con lo

uterne e della possibilità di interscimbio file. Questa sene di programmi è famo-

del programma è quasi mutte, è ben-I programmi per gestine BSS anche qui la percentuale di programmi di PD di molto elevara, dei 70 e più nodi che component la rete FidoNet dallana commerciale, anzi, per essere più esat-Dopo aver tento perlato di programmi di tre piccole utility, tanto coria quanto ndispensabili, che semplificano tantisti-

None

Messona Parita' Computer Sprrry 5000/50

LIST - years 6.05 of Vermon D. Buerrs mo operativo MS-DOS é che non essate un sistema rapido e veloce per listare del DOS é molte volte troppo veloce. sonattuto su sistemi AT o 399 e nos

LIST owns a tutto questo, infatti basta ed il programme LIST vi permenesa di

noche caratter wildrandi, scrollando il dei tasti cursore inoltre permette di cercare un testo all'interno del tile, di attivami la stampante e di vedere il testo sensi. If tutto con una velocité esemple

programma, nonostante risalga al 1986. sia come funzionalità che come presta-

FF - Faut Find wers 2-07, dt Knith P Graham sempre di più e molto spesso si hanno problemi perché non si nesce a nonstaen dove si é messo un determinato frie.

tra vane decine di megabyte e dozene tile su hard disk, specificando dello

tpo ARC ed operare in varia maniera su file une volta troveti. Le possibilità sono le Public Domain puro, non é neppure nchissts une donamone. Une cosa stra-

DIALER - vers 1.95, di Milite Nagel Uso dei problemi più grandi che si

harno per collegars ad un BBS, sopratler risolve il problema installandosi resia che non nesce ad effettuare la conter per quello rhe volete. Ottre che per talefonare at BBS è peche utilisseme per chamere utto, amoi o perenti il cui Pub tenens in memora fino ad 88

di nuovo Dialer. A questo punto, dato La documentazione non è anin che ler ve installato con il comendo Dialer

come si trovano su MC-Link de cui

Cose si fe in Italie

con gli amencari, ma le cose stanno cominciando a muoversi, la produzione aumenta e la queltà, proprio perché i resistrazione di piscole restrire e piscoli programmi applicativi, i programmi pubbilicasi salle pagina di MCmicrocomputer sono in biscon esempo, quello che ancore manca sono i programmi grossi e completti. Ovvemente se avete realizzato qualpose soste vegimente i restrito di famiciato.

- . . .

Concludendo

In conclusione elenchismo alcuni casi
apio in cui il programma di PD può
proprientata ura viron e programma.

reported that was well a proposition of the distribution of the di

non fosse altro per il vantaggio di avere un supporto maggiore... 2) Per coloro che necessitano di unitry che in commencio non esistono. In questo caso non di sono alternative. Il soft PD è l'unico che posse risolvine i loro

codi stare le popre discipione. Usane uno pub specialiste di IP De restante se con inputatione de la pub residente se con pub un apresadiriente si pub residente un prorossi e cottomente pui econorgica che non à quasto i tipo di programma quel più adotto, ed è invece più indicato un favri data base.

n data base 4) Per traft coloro che il soft lo capano... è certamente meglio avere un programma di Plo. con il marraile su disco e la gossibità di avere un feedbasdi amorana di con programma comesdi amorana di cui programma comesno cale ditectura è infinimento più scorro dal granto di vista legale e masi-

mente pu gusto... Il futuro della rubrica

Come ho giá dotto, queste pagraporanto cambara a secución delle voniste necessità o delle vostre critica. Se, nel sostre socramana per fillo di programmi di PO util. belli ed intesispre la consistence, opcure potete fire la quale provvedetà a recapitament per la rocatione, opcure potete fire la quale provvedetà in ecapitament per la rocatione, opcure potete fire l'application delle monarchi della per la rocatione, della consistencia la quale provvedeta della consistencia la quale provvedeta della consistencia per la rocatione del monarchi della contra consistencia della consistencia della contra consistencia della contra della consistencia della contra contra consistencia della contra contra consistencia della contra concentra concentra contra concentra concen

famosi propriemmi PD. Se conoscete

finalose abbestanza bene potete man-

o froi de de la contra del contra

per la presente de la presente infrarezia de la dilasciente di cuarsità li per la consiste di conmari, rendendo cercona per la festa la dilasciente di cuarsità li per di di dicompletamento a contributo di concercia di cuarsità di consistenti di concercia di cuarsità di consistenti di concercia di consistenti di concercia di concere

1.0 chissà dove amvererro
A questo parto non mi resta che
dani appursamerro al mese prosamo,
dove si parieri di Virus. Aze Virus e
programmi di compatizzone file, incominicando il parline più apecificalamente dei arrigo) programmi.

	Lebelson		Nove tyste
130 AU 130 AU 84 AU 140 SUPPRI 14 SUPPRI 11 TOO 1500	FIFT CAAC 100 1044 101 1044 101 1040 1041 1041 10 204000	7710	SEEDS BY LOUIS SEEDS BY LOUIS AND TORK
PC1111 1101 81 1101 81 81 82 81 82 81 82 81 82 81 82 81 82 81 82 81 82 81 82 81 82 81 82 81 82 81 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83	TO SHAPE	Primary Control of the Control of th	RUN OF THE PARTY
BIT DON W. 1700 BIDS 1700 BIDS 1700 1700 1700 1710 1710 BID 1710 B	101 (100) 104 (100) 107 (100) 107 (100) 107 (100)	1 (0.00) 1 (0.00) 1 (0.00) 1 (0.00) 1 (0.00)	MARCOLD ADDRESS OF THE CONTROL OF TH

	PARTIES THE CALL IN COLUMN TO SERVICE THE CALL IN COLUMN TO SERVIC	20 10 00 24 10 00 24 10 00 26 10 00 26 10 00 27 10 10 27 10 27 10	ALCOME ALCOME FEED NOT FEED NOT	2007 8 (1) 1.12 (2) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3
	y mala ty set 100 km/s on set 000 to set 000 to set 000 to set 000 to to to 100 to to to 000 to to to 100 to to 000 to to 000 to to 100 to 000 to		1 Maris (CSG) 869x3 1 (CSG) 1 (CSG) 1 (CSG) 1 (CSG) 1 (CSG) 1 (CSG) 1 (CSG) 1 (CSG)	CORD D N. SULTAN HARMAN LANGUAGE LANGUAGE PARCELLE HARMAN FARIOUS AUTOMOBIO LI NO IN- LISING PARCELLE BASIN LANGUAGE MADE LANGUA

Olivetti P500

d Corrado G

ade questo mese l'importante annexenurio delle presentazione delle presentazione e in modo dei PSUBBAN avvenuta per l'apporto il primo aprile di due anni marcio delle macchine MS DOS e acciono e marcio delle macchine MS DOS e acciono in marcio delle macchine MS DOS e acciono della macchine MS DOS e acciono della macchine MS DOS e acciono della macchine della macchine proper macchi. Il apulio annono non solo ad disabble e sopremitora di essimano prodotti ma macchine e appremitora del essimple.

portrebbero identificare alcune linee prompail de molumore mille vineignia situazione commerciale di questi proderi di uni labo l'inflemenziare del l'architestime AT come modello di rifisimento per le fiscole medio e modifibasse di utilizzation, coi neo PC carino di utilizzation, coi neo PC carino contributo di puggi, dall'altri associatio dalle mocchine 388, su architettima AT estissioni, ome computer simportificasisticare, ome computer simportifica-

non sono andiati melle me tutto somenato le citimatanhe aspetitiohe di mamma ISMI sono manato le qualito el mamma ISMI sono manato le qualito el misura delizia per il nipedo accoplimento nativalo en sono modeli. La cusuo di soi di di noccossi fondamentatamente resisi della concossi fondamentatamente insisi le promosse fatta in sodio di prosentozione della finazi ad on ampo biotope pubblicativo occentino postitipito sul



pano commerciale ed applicativo, per cato is politica protesionistica dell'IBM computer a fondara un'associazione illa EISAl con la finalità di definire un nuovo tipo di bus in grado di offnie prestanoni

paragonabili a quelle del MicroChennel estandards del'AT La cope, comunque, stanno evolvenday e la rugya architettura MCA sta nolent; is wa de percorreré nei proserre anni e quella della SAA: la System deettyr e contocoli stabili dell'illa fine di integrare in un ambiente di lavoms, dia personal PS/2 ai nuovi supermini dourtmentil AS400 a grossi manframe 300X Tale property & pertemeste tato phe condizionerà pasantemente il sople del nuovo milennio. E socome i

PS/2 soon use delle pietre milen delle

SAA ne consegue che almeno per r prosomi cinque anni essi ssisimo le

President NYA explored ecoloret fore (SAM, 1 microfloser 2.577,44 MSyris, I wirechester 43 MSyri cs. con 2 M5yrs A46

formate do sob a workshippon, gon affinesi sessibili anche neoli ambienti non distribution interessab alla SAA Da gw /importenze sopremutto strategica per oil altri costruttori di officia fini da page prodotty pamaetibili MCA che sima rivoluzione informitica Fra r opstrutton de semore impegneti re all'industria nanonale perché porta all'estero, sia direttamente che tranvre movate spint-venture, products, regnaloque a desige italiani Rasata su uno

dec laborator di riperca in sette pessi.

presenta commerciale e di assistenza tecnica in oltre cento paesil, dal primo

genneo di quest'anno in casa di livree si

é data una nuova norganizzazione interne più snelle ed efficace basata su tre unité aprendet apparent Les ouces prochampro Obustti Office Obustti Supor Services e, come si vede, sono dedicate cascure ad una specifica fe-

quie pri adequate ed un mighore controllo delle proprie attività. Ogni unità coars a ciclo completo, cassa d in credo organism del organism alla produzione alls vendits. Ofvett Office is occurs naturalments day prodotti per l'automazone d'ufficio dalle macchine calcolaper soniere. Olivetti System and Networks opera invese nel settore pui speoffice dell'informatica ed diresponsabile terminalena, delle workstation a delle rep local. Olivern Information Systems. infrae, cursi il mercetto dei servin profese consoldata (onquantottomila dipen-

a valore appunts Per quento nauerde il mondo che e not interessus pay de vicino, quello de casa di Area sembra fare pemo soprattutto su tre front «averyet», quello de-



Accome alla cisclara viene Sonda una riscohanna di cartene per potar segnare la funcione dei bisco speciali



lines di PS/2, naperro ai quali promette

owne compatibilité, preatange pay ele-

vate e prezzi maggiormente concomen-

puttosto interessante, sia dal punto di

politica, ascernantingo il pomo passo

frecentssimo l'annuncio dell'interzione d avilagem una mecchas attorno ai quovo chio RISC Intel ARGI e cuolio dia forse modo di partere prii in III, mentre del tarzo ci occupiamo aubrio omenngiore P800 con una ampia conferenza Stempe tenute a Montecetto il 7 ed 8 feathern across Dr. come as trette? Un Channel e basato sul recente microprocessore Intel 803965X to strano ibrido for 286 e 386 curativozato da un partialtre carattecerche interessant notamo if winchester da 40 M9yte, /espendoll to dolla RAM su pages made: fro a 4 Millyte. In presence of an aristratore

complete d'obssione d'interfacce stan-Costnato interamente in Italia nello stabilimento di Scurriagno, il P500 fa larghissimo uso di recnologie di montagoro superhoale SMD ed el dunque avanzato. La sua presenza sul messato Descrizione esterne

nel PSOS la consuetta ena di formolio Olivetti, anche se a ben guardare il suo design si discosta nei perocolari da quello che gasstenza i modeli precedenti lad esempio (MSR) orowan a settembre della scorso anno). Di colore grigio chiaro, con un contendore non motro sviluposto in eltezza, il P500 e actralistro un computer otadevoin da vedere, da esso sembre traspense un ben collocare in ambienti di lavoro. Come usuale per i designer de lyrea le

e lievemente sponzente che come attorno a tutta la macchera all'altezza della Irea d base te suddiviso in quattro sezioni verticali Un primo riquadro, sulla sinistra, contiene lo scamo pannellino di controllo sovisitato de un proseo logo Diverti: i l'altoparlamino interno (una recente tradonne Olivetti), al led di alimentazione generale e al tastino di volume, bein

necessane feasure of aerupone sono

no nosto l'interruttore di alimentazione della foccia insolta e delle conseroza dimension, e la seconia di scurezza

Line wate generale stells merohine aperts

Lurabor elogiches, come vadermo in segatol Segupo infrie due repuelo inforta delogico infrie due repuelo inforta delogico in menore de mates, contra del c

ometer gabs inferent é declara son legis de missa de la compartición del la compartición de

atra, infine, l'arrigio nouadro conterente

in festore di accesso alle schede di

espirisione MCA, in numero di cinque (gli slot sono sei me uno è occupato dal controllor dei winchester)



Personal del pannellino di sonnollo poste sul

Personale and participation of the contraction of t

Li tastiera, como bucos todicore.

Chresti, è di capatri supervar alla midia Qualla necevita sosseme a questo
mamplace de PEOD laro de printi uschi
di produzonel è in verscera raxionale
ammiciare ma ne distorio per tutto le
principali configuracioni linguistichi. Il
cono di comensolare il comparti è pricavo di comensolare il comparti è pritutto della soriera.

Il montro con la conormana il PEOD

può essisse monocomistico o a colori Questo delle prove è il modello a colori, un VGA di 14" molto belo e presso. È naturalmente dottato di testamiento antinicisso e supporto centroliste, dispone dei controli di luminosità e controlisto e può profevere il signi alimentazione diaficiata centrale accendendosi automaticemente assisseme ai computer.



L'interno

Per querto (quorda (prollo osteolio)
n, pretorio el diputo di voto del
l'assombilità giu petta di visio del
l'assombilità giu meconico, il 1900 il si el distributo di competito el caroni introdoti distributo con succi 1922. Lo dimotoria il sistro che la sul-apertura possi aneverire di periodi di considerato di considerato di cumo liegata al sempleo instrumento di ciu grossa vivi prodoniera posti en balla evidenze sul parrella gonderirea. Quasita visi, una visio all'astra, conservazio di astrane il coporchia o quindi di accicio, pre la coroccia di menorale dicito, pre la coroccia, di di menorale di-

mente nella parte superiore di un foglio

metallico con futzioni sia di schermo

La dispositione atterni della viera La dispositione atterni della viera La dispositione atterni della viera La dispositione del cassa di finanzia tradicionali ger la redictiva di classa Aff. con la microso di massa al finanzia con sontra nononesia di condicio contro sontra nononesia di condicio accioni sontra contro di comparti accioni con la contro di comparti con controlo di controlo di controlo controlo controlo di controlo co

completamente estrabile Rispetto al sistema ad incastri dei PS/2 l'ossemprotect ma and open del symm ri A nambruto più robusto essendo tutto realizzato con profilet metallici aseché incieto e niurá a prassione in plastica, solo il cablaggio è un pochino più caotico e, dunque, crea qualche minimo problema di smontaggio. Siemo comunque a livela postruttive perferente assar elevet racrount (e racrounabil) dalla conccerenna meno preparate e ablaconates. Estratte dunque le memone di messa, come se vede nelle foto, si dispone con la sofratosta tecnologia SMD (comconsente di contenere notevolmente le dimensioni dello stampato Dando uno

microprocussors Ireal BY3885X famo



e di come la si posse amontere in pochi minuti e interi nude

MHz Nele sue wonanza si trova lo per l'apposito coprocessore matematioo 803875X Van chio VLSI recchiudono stacca il aspistos controlicos velen di produzione Panadise che integra in sè le funzionalità della VGA e di tutti oli adattation inferior (ed in questo gast anche il modo pratico custom Olivetti CVC 900x900t. Poco più sotto, nella zona normalmente coperta dalle memore di massa, si trovano i banchi di memoria RAM, malizzati con oli pramai comuni matul SIMM. Si nossono moetare fren a 4 MRyte side regite mades title effettivamente installati nell'esemplere in prove Visibili infine le EPROM contecents if BIOS (ben 24f) Killyte) e. cus e. therboard e, manco a dello, possono essere systate a mano per consentime Lestrazione dello chavas II BICS, per la breso 1989 (solo quettro giorni prime della presentazioneli ed identifica la

cella presenzazionali ed ilgentifica i si mischine corre un FSQZ modella 100. L'alimentatione è di producione italiana primibili par i sua mendeli di contiere di suo interno anche internutare di continuore, alcabi podo sal firmitta il continuore, alcabi podo sal firmitta il continuore di continuo di contiena di continuo riedato, collegata al vero internutivo mediata in largo rimo comi salutere materiale contiena di vero internativo di proprimibili di totali. Il si soi MicroChimeli presente sulta personi materiale con il rustrato di seperato, materiale con il rustrato di se-

appearon and sear bootest exercise subsequently subsequently person marker soon or runneron discrete subsequently soon or superior discrete soon or superior dispractic dispractic dispractic dispractic dispractic dispractic dispractic discrete dis

Utilizzezione

Utilizzazionea
Assaursa al PRO non viene formo
IMS-DOS che va ordinno a parte la en
no fina del propositione del propositione



schoolere delle condista di eschappine del avin

Installations delle possionisi di sicurato in controllationi dell'accompanioni di sicurato in formati dell'accompanioni di sicurato del computer con in allocusi dell'accompanioni di sicurato di considera di controllationi di sicurato di controllationi di sicurato di sicurato di controllationi di con

poter nuovamente quadagnare l'acces-

kvello di grafica ottentale con la macchina.

Passiamo ora a commentare brave-



Ecco gli siet del MicroCharnel un nymero di pie di cu pedi solo crupu neltrente dispondi all'usente



rate del PSOD. Il discoren à interessante. e delicato in quanto coinvolge un giudi-RCORESX opportto abbasstenza atmico. Si chitettura interna a trentadue bit equivalente a quella dell'80386 ma de un bus externo a sedici bit competibile con quello dell'90288. Qualcum la ba ner questo defreto un affilitibi, navoccandolo al vecchio chio 8088 che appunto every un parallelismo interno a sedici piede in due stalfe, de un lato permentendo di sfruttare un'architettura di sedici bit, ben consolidera e reli aconomica di quelle con perelleliamo a trentagrare lanche se con minor efficienzali tutto il software specifico per 386 che su un everto 286 non consetbbe. Finché te dal 3865X non si discostano trappo

de quelle di un 200 funzionante alla fra 296 e 3965X è nertana da consulo. di è impossibile qualicare in assaluto è 3865X come un «386 edetto» o viceversa un «266 ampliato», esso é tutte e

Noi abbiamo già incontrato une mecohine basata sul 3865X, il Compagi Deskoro 386s proveto lo scorso settemnmanendo in effetti soddisfatti dalle

cont di macchine AT graze alle sus frequenza di clock di 16 MHz senza stati d'attese. Per di più ve oustamente notific che, presiondendo delle prestaa a quelle più utili del sistema nelle sua interezza, il P500 presento un grando equilibro nelle prestazioni poerative dei puter un throughput eleveto e, cosa buen tempo medio di accesso del disco effettive sono apparae miglioni si affianca infatti anche una butora recultoria disco de 80 MByte ha un tempo di accesso dicharato di 18 milisecondi. notevole in assoluto ed in orado di Le considerazioni di natura ergonom-

confortevoli da usare. La tastiera, benché morbida he un tocco preciso e ntorna un feedback cometto alle dita dell'operatore e della minimizzazione embientale Perfino il numore di fondo prodotto dalle ventola e del venchester ost del PSOD è persidicata secondo le severe norme tedesche GS. Ed a procemente notare che la macchina ha supe-

rato i controli dei proccosì standardi mondali di sconzza e qualità, in nettcolore quelli americani (U), e PCC), tedeschi (VDE), comunitari (IEC) ed riskers In poche perpie lavorare col P500 è un papere. la macchina é bella, poten-

questo sisteme II modello P500 di bese, con un microfioppy de 1.64 Mftyte. un disco novin de 40 MRuse 1 Mituto de RAM ad 4 monstor monocrometop, ha con due Mbyte di RAM il prezzo passa nove milioni e seigentomile line SIM costum hen us minns ed onsaltre centosettantasettomée bro per TMS-DDS versione 3.304 che, come dicevemo prima, deve essere acquista-

Le owie conclusioni sono che certa-

mente il P500 non è una macchina per

hobbred: Intendemoca il costo lanche

les: porò é troppo elevato per un acqusta. Me questa non é una novità anzi. che il P500 fosse una macchina da serve oggi il MicroChennel? Non certo on in une realth apendale di information diversi, per poter sfruttere le future promesse della SAA i qui primi risultati stanno finelmente comparendo nella realtà. In questa ottica anche l'utilizzo del 3965X ha un preciso synso quello na consentendole di far girare anche il futuro software per 386 serga tuttavia rappresenti un visido investimento ed

dBASE IV e Paradox 3.0 le interfacce utente

ono contemporaneamente uscite, e sono immediatamente armete en reducione, se ultime relessos de due par los dellas ERMS per PC, il diffASE IM, obre della Astrino Tate, e al Paredos 30, della fortanti.

Della Statum Tate, e al Paredos 30, della fortanti.

Della Statum Cate delle prove in monthole e siata immediatamente seggenta dia questie fortuta ementale. Im accome vediciono nel conlettra. Im accome vediciono nel con-

per dBASE IV che per Peradox 3 0 la ambadue i predetti consiste a na allargamento del proprio ser di struzioni alle istruzioni dello Structureo Chery Language, linguaggio di interriggiorone che si avvia a divantare la standard per applicazioni di tipo DBMS che lavorano su più sistemi opprativa.

operativi
dBASE IV SQL é gié presente nel
emilloppo edBASE IV, mentre il Paradox SQL é annunciato per la pr-



I vari livelli di utilizzaziona di un DBMS

ne precisare questo aspetto

Le cideaprie di prodotti peli diffusi sui

del fosilo di certa a quadretti, e come

pu sproveduto, grosse difficoltà con-

sheet easts por uno standard di merco-

le altre case si sono pressoché allineate Ci nfenemo a Borland Guattro e

La valutazione di un nuovo Sorcadi

as di una «petra di peragone» universali mente noonosciuta. Nel mondo dei Word Processor non nuste invece uno standard di mengato

scute de chrunque soppia sotvere, che Esiste ad esempio la modalità e moni attivibili, ma lo svantaggio di dividere di scrittura e quella del menu. L'altra modeltà, quelle e comandi, utilizza un solo emburdo in questo cascun co-

Word Processor and Infine / OBMS

L 1 450 000

L 1 400 000

petto universalmente noto di schedano ma e difficile, per lo meno all'inizio, che che comporta la padronanza dei concetti di indicizzazione, di relazionekti, o noorettutto comporte la capacità di se-

quel di queeb sono di input e quali altri sono cakolati, quali sono i campi chiave e quali sono i campi comuni tre due

cativo, cià sviluppate in funzione dello note allo apeciatate che nel DBMS cer-

DRASE IV E PARADOX T

L'evoluzione dei DBMS su PC La prima generazione dei DRMS A costtuta dai Filer, che sono la metaloryzwione dello schedano Buffetti, con i tracciato record e da modulo per l'In-

Door to sono evolute rus le macchine. n per un DRMS corrone sin le niestamemore ruotanti, se i prodotti, che henno oggi dei limiti supenon ticarci di possibilità di aprire contemporanea-



Fig. 1 - dBASE IV

Tutt'eltro discorso nei prodotti di tipo Fruevo dibASE chase DBMS, the passages service are per



MCmicrocomputer n. 84 - aprile 1989

no decine di archivi relazionati tra di Tra une problemetica morcerchivia zonali E se questi riguardano le operazioni di aggiornamento ello di inquini, si può ricorreni, tutti i DRMS omai lo permettono, all'utilizzo delle sate Un'eltra tendenno comune riscuntista rei van prodoni DBMS è la rigida divi-

gestions degli archie di quelle di Inquiry el di malifipolitazioni.
In altri termani una generica applicacioni di gestione artini, di lori pessatia, può essiriei suddivisi findimente in che parti. La prima è quelle del comporta i disegno delle atrutture degli archie el relezzazione delle Maschere di remissione el validazione dei cite. La

batifiat de sissi Risport, Statistiche, Gislot, etc.

E tale tendenza di confermata dal Cunny by Example che è un posente maspoletore di dan gis presienti in alchina che vangono disegnete e gestiti de autifolire lanzonalità. È confermoza anche dalla difficalione del SCL su PC è cui significato è propro quello di permettane lo scambio di maie a quasaari appicasore pecanor, che e qualità che risensi allo specalista 4 compto del progettare gli archivi e le fundonalità di alimentazione degli stressi e di controllo dei dati, ili che laccia all'unente, docano e addiestrano su strument sofissicale e potienti, il compto di

manipolish per essiguire calcol e stampa in questa maniera si ortiene (i multi-to di aleggierre (i lavioto dello specializa che si occupa sido degli appeti il corto e di verse che l'utoreta fiscosi occossioni danni si quanto gli si procedimento degli appeti di calconi ci della procedimento degli archini e utili si procedimanto della propria macchine e propri tempi macchine. Clustosi predenza è conferenza si pro-

Priscos Il piano delle prova

Si tratta di dive prodotti importanti per la diffisione i che sociamente avianto, imporenti per la differenciame i socio di manuali lora 8 figi diffisi? I vi elimitanti il responsa i in settemi di numero di tili che di volume di Royte occipito si heri dise. Si tratta moltre di prodotti per loro prodotti multiformi nel perso che possono essere utilizzari.

> 2 - dRESE Nº mer archino a ana e passons assacue as modales o a modales era S passa de

per fare cose semplico, in marriera spinita per realizzare applicación spinite, el sono covamiente utilizzabel in una numerosa sene di liveli intermedi.

Ogni singola macro-fursionalità, including in marriera per per sono colora.

magin nella prove viene solo crista in genere occupa decine di pagine nel menzale, e quandi porrebbe essa stessa essare oggetto di un segolo antoclo Saverno quandi costratti a la restruziare su appomenti che probabbimente il sergolo lattore vorrebbe veder trattati più appro-

infatti la nostra prova deve anche terrer como del fatto dei si svitta di prodotti multiformi, affrontabili sia da un utilizzatre inseperto, al quale vanno describti in maneras chiari le frunceroli ta piu semplio, ma anche dal sonico appualitat, otre conosesi già a mengidio le problematiche piu semplio, e vuole informationi proprio solii siscetti più a informationi proprio solii siscetti più a

individual prima parec della prove del dei produce destronerro serroboreone le dotazione, in termani di manuali e di dischetti, nonchi, cirricato il dua prodotti, le loro interfacce utento, ovete le loro modalità operativo diretti Utilizzameno il matessale esemphicativo che di ovarionerte in inglese. Nel produimo arbooli o i ripromettiamo rivene di filtrattorio uto stesso caso

infine in un successivo articolo tratteserno l'aspetto programmazione, ovvero si l'utilizzo di diBASE IV e di Paradox 3 D

BASE IV - La confezione E come detto moho volumnosa

sono

— Getting Started with dBASE IV, che serve per l'installazione,

— dBASE IV Change Summary, elenco

serve per l'instillazione,

daASE IV Change Summery, elenco sintemico delle differenze dal dBASE III Plus.

— Quick Reference, brovano delle seruzioni.

Learning dilaSE W. it stons intento sia all uso del Control Centre che all'ambente Dot Prompt.

— Using the Menu System, guide ollutions del metion de van ambenti assistra, del Control Centre I mo ai vari Generation di Mochente di Report, di Label, nonché ai van ambenti apparation di Label, nonché ai van ambenti operation (Lid. Boower,

Introduction to the Dot Prompt, utilize as interettino del dBASE IV puro, del dessos puntino,
 Advanced Topics, affronse aspeto di programmismone, di utilizzo del SOL,

| The second sec

Fig. 4 - offstoff or Clearly for Empirical Fig. Clearly for Clear Fig. Clearly for Fig. Clearly for Clearly for Fig. Clearly for Clearly fo



MANUAL STREET, OF STREET, STRE

- Language Reference, il tomo mili d esemphipazione, elenco alfabritco dei comandi delle funzioni e dei set-

- Network Installation, six per l'installa-

I dischetti sono B, nella versione 3 e mezzo, e ben 14 nella versione 5 e un

ve per configurare in manuera guidate rise in dRASE si chiamano settano II DBSETUP is pub anche nchiarnare, al-

Alle fine dell'instellazione la directory dBASE contene il dBASE DXE e ben R quibrie e un solo overlay e questo gli applicazione, di girare in media prò velole operazioni complesse e lavorando sotto MS-DOS, è costretto ad esaguire

Il Control Center II dBASE IV conserva le due tredinoreli modelità di lavoro introvittivo, quella

quella assessità (che nei dBASE III ra L'evoluzione dell'Assist si basa sul Control Center che é à ponte di coman-Il Control Center presento ser grandi

colonne cascuns delle quel ha une mtestanone (Data, Query, Forms, Reports In alto una batta dei menu toresente e specifica in tutti di ambienti assistiti

del catalogo, che è il riggruppemento specifica applicazione, l'accesso ai Tool,

Le sine utility riguardeno un nuovo He manager (novità dBASE IV. in fig. 2) dal quale si possono eseguro le priimportant operazioni DOS Taccesso elle fuezonaktă di ronteanne dise servas.

dano sia gli User, in caso di un'izzo di rete, sia la gestione del livelli di accesso Altro Tool è quello che gestere Lacpresenti nel dBASE III Vediamo ora le ser colonne, chamate

Pennello Data

DRFI e l'accesso a sutte le onerazioni su di esso anche quelle riguardanti la struttuts, come creszione, modifica, risenmemo degli indio, stampa della struttu-Per quento riguarda la struttura del Plus sono il raddoppio del numero messamo di cempi (da 127 a 255). Perroduvessels mobile adatto per applicazioni

La normne Data consente l'aperture

pusicunol permesso le definizione degli indio anche a livello di struttura For 5 - diless N

Le Meschera a ma

PROVA

anche se più di uno, sono tutti insenti in di indici, come creezione, aggiornemento, ecc. Alle operazioni di Copy, verso alto anther DRF e verso alto formati non dBASE e di Sort che omare in foedo un comando di Copy un po' più solisti-

Si accede ovvramente alle operazioni mediante le funzioni di Append, che accords up russen second. Edit che pusmette is modèca di un record già presente e di Delete che cancella logica-

Ambiente edit e ambiente Browse

Il Control Control non layons come un menu ad albero ma come centro di smistamento verso gli altri ambienti Assistiti, che rimengono comunque rag-

giungibili anche dall'ambiente Dot



Fo 6 dease M

DRASE IV E PARADOX 30

Per gvento nauerda il lavoro diretto due modalità fotò nessenti nel d'Alli ma molto migliorate) l'Edit e il Browns Queste due modaktă hanno pan dignită gono ciascuna di un proprio menu, il-

chemible con F10 L'Edit presenta un Record per volta e permette tramite un menu a tendina. base di condizioni impostabili al volo. Il fforware, inveces presente i dati in forma tabellare, ma permette sostanpalmente le stesse operagon dell'Edit

Pannello Query

La Cuery vene defenta come atrumento per ricercana, selezionare, organizzare, editare e visualizzare i dati contenut nel Data Base, intoso como insie-

Existono due tpi di Query, la View

tuttavia le stesse modalità di costruzione La Vew serve per esporre : dats e questi sono uskzabili anche per un Report o per un Label La Update Query permette anche operazioni di aggiornamento deak archivi stessi

Il Query by Example del dBASE IV Sullo schemo apparano al sphelatri con i tracción record dei vari archivi has I primi costituiscono gli irput per il secondo, che é l'output Other a questi traccist appeared with

due struttum, quelle in qui venno imnoformula (in oui possono essere insentinomi di campi, funzioni, numen, è totalmente quidatal, e una Condition Rox. filtro dei dati, anche queste in modelti Nella videsta di composizione della

Fig. 7 - alless IV

acheletro, rionché le vane regole artisttiche dhe permettono di mettere in pra-- aggiungere, togliere e ordinare campi

della Verw. - Immettere condizioni witerne a comodalità Query by Exemple, e une fase di tipo complesso, nella Condition Box. - Creare carrer calcolin.

- Ordinare secondo poi campo della Creere de niggruppementi, - Eseguire dei galgo) penerali (somme, medie, epc I e'o perziali in caso di raq-

- Esequire operazioni di aggiornamenso al tipo betch, degli archivi Il collegamento tre due file avviene

nel caso che il collegamento sa un-É arche possible utilizare espressocampi, permettendo comunque la visualizzazione nella View dei dati presen-

Pannello Form

Il generatore di Maschene/Form di disegno estenore della videate, ma soprattutto la delinizione dei van controli-

em cempi deal aighir o della vista in uso, set cerno calcolat non present rolle strutture, an versital local, saguarda l'estetica si possono scegliere i

caratter accettati, aspetto esterore, come scelta del seperatore di miglata e ed eventuali rhomi a capo, ecc linoline obblicatoretà oppure condizionalità della immissione, eventuale range di valori accettati, messaggio relativo all'immissione e messaggo mistivo al gisso di

Viene anche migliorata la utilizzabilità des camps Memo, ou adesso é possibile

Pannallo Report a Label



Essent by spolage yo she is ridao pre-mendo F1. (Help n-

Fig. 8 - Paradox 50



e solo tabellare, e stato rivedato e con-Ora si regiona con è concetto di banda e non più solamente di campo. Ad vista in uso, oppure una complessa to può subre trattament essetici, sia in

come knee, riguadri, nonché dei testi

iben e numerosi elementi strutturali. in caso di utilizzo di naggruppementi a possono definire operazioni di conteggro, somme, media, ego sui valori

Appropriated un Report ad una View è il propos possible eseguire, contrhorazioni su niii ambiei muelle che in Stesso discorso sui dati utilizzabili e sulla loro espetica, in paso di contrunostruttural, come raggruppement, tota-

Izzazioni intestazioni pedani ecc che Pannello Application

L'ultima colonna porta sa all'editor dimensions de fre pestibil e e terriri

Quest'ultimo permetto di assemblare mento alle vane Form, alle vane View, sa quelle Query che quelle Update Iche dure Batch), so a quelle Regort I menu

Le Work Surfaces

Il Control Center, como detto, esserve

- Edit Screen

Cosa non abbiamo descritto volumetto di discrete dimensioni che

ye. In centrus di differenze su dRASE N e dBASE III delle Relazioni. le decins di ruove funtranzane quelle transpometrobe ed

Pop-Down che di tipo Berre, ecc. Su corruna di questi articoli si potrebbe

Il Paradox 3.0: In confezione

- Forms Dasign Screen - Reports Design Screen - Browse Screen

del PAL (Persdox Application Languano ed estetica analoga ai manuali, con i 15. Li elenchiamo.

- 1 Installation e Sample Table 2 Data Entry Toolkit 2 Custom Confound

6 Personal Programmer Disk - Introduction di 130 nanine che sesrapida introduzione al mondo Paradox. - User's Gude, di 310 pagine, appro-

Esistono set di istrunori per certire fondito manuale di oferimento dell'ambante stessitivo Tale marvale è - Presenting Panadox Date, manuale d oltre 200 peggen dedicato specifica-

grammer, di 110 pagine, che illustra il

Guide tascablé, una del Paradox e una quale «assemblare» ed organizzare,



DBASE IV E PANADOX 10 mediante menu chamanti, lo vane

mediante menu charnanti, lo vone strutture costrure nell'ambienne inserativo.

Network Administratori's Guide, di 90 pagnie, che flustra le varie procedure di missilazione in fumpione del spoi di retro utilizzati, nonché quelle di gestione della reta stassia.

PAL User's Guide, che e il menuale.

della reta stacia
— PAL Liberti Garde, che e il menuale,
di ben 590 pagne, deli Irrguaggio dal
Prendos, ed è sudorivio in più più e
più appendioi
— L'indishavora non presenta difficoltà
in quamo è biblimento guidata
in quamo è biblimento guidata
ne qui solo presenta difficoltà
ne di solo Presedox è di corro 1300.
Kuyea, suddiven in 13 the caegolibili, in
file di overley, qui configurazione e di

messeggi

esempto come sontectio su marcula. Impressiones IMMEDIATE DATABASE POWIER in cui sono estettizzate le sue due cautolisatiche principati. Prafestitività diretta e la potenzia marilicipa e quale dell'immediazione o marilicipa e quale dell'immediazione del marilicipa e quale dell'immediazione o presenti il classico menu a borra, orma un viversidatempo dell'interio Louisia. In cui lo cottore di primo levelo sono monte presentatione dell'interio sono monte presentatione dell'interio sono monte presentatione dell'interiori sono monte presentatione dell'interiori dell'interiori proprieta dell'interiori programme dell'interiori

unii libbis, che è il normo con è quale Parediox definisce gli acchini.

Asik, per creane, con è motodo Guery by Darmeja, una vista logica, che poi via battezzata e che diventa visualizzabile come una View.

Report, per progettare ed eseguire un Report basto su una View il Report del Paradox utilizza il concetto di Band che è sisso addicato anche del di dis-Set.

Creete, per definire una nuova Table, Modify, per aggiringire o modificare i durt di un erchrivo.
Ilmago, per organizzare i dati in uscrita su vidica anche in ferma grafica.
Forms, per disegnere Maschere di acqualicane.
Tools, vani strumenti come l'Import

no il Ivello più elementore di programmazione in Paradox.

Halp ed Esst

Alcuse di queste opeoni presentato
prope scommersi il movemento nel menu è Lotus-lika: si avenza digitando l'in-

pra il cursore, si indistreggia con ESC Al levoro Descrizemo una semplice sessione di lavoro intinando con il caricane un

archivo già confezionato. L'aschivio appare in forms tabellare (fable) e ci si puo direttamente lavorare sopra Alcune cole che si possono fare sono atat- titi F7 si passa in modalità Form

si entra Edit, oppure con Alt of Pin Coedi (su nete)
7 si esegue un Instant Report
F7 si esegue un Instant Report
F7 si esegue un Instant Report
qualissis campo numenco
a menu si possono attivate vane

Via Minni si possono attiviste vano e actologiconi correi Image per specificare le caratteristiche di visualizzazione a video della sipella, come larghezza della colonea, alsizza in numero di rigite, formato dei vi dati numero i odes, spossonario della e colorina, ecc. I settiago possono anche prossono memorato della co-

Modify per odrinate le righta inche ger secondo pu ciento, per modificare el o ger invenere i det. unche in modifica batch, so per modificare la strutusa dell'archiva. Ser L'oposone Custafferty serdonde in un sottolivello VelCheck, che perinette di dell'inva vivani modalità di vellagieno dei dati umressi, come Love e High Vallau, str. Default. Table Lookus. Picture i Recudenti vivani dell'invani dell'invani di per dell'invani dell'invani dell'invani dell'invani di per dell'invani dell'invani dell'invani di per dell'invani dell'

Diffaut Table Lookup, Neture e Requed opzioni sofisticato dal significato operachiaro 20. il Table Lookup parmette il collegomento con un altro accivico, collegomento che anvisere attrinvezzo un carrmento che anvisere attrinvezzo un carr-

ve essere campo chiave. Dall'archivio condano posseno essere grelevati, o mplicemente letti per un controllo, ri climpi

d costrure nazve strature I tips di camps sono Alfansmenoo Namenoo. Currency e Oass e Short Numbero. I tisse di uso comune sono, oftre a FI-whelp, Parvesseys, F10-mens, ESC -cancelle, dhe ha un comodo velore nomensiale.

—cancella, che ha un comodo velore novementale Asi moduce all'ambiente ObE che permette di costruze dello viste logotio so un Otta Base composto da più entive da loro religionati. Su Wew, sano

vi da laco religionarii Su View, spino esse semplec archini o complesse Quory, e posisiola costaurie Form e Report (lig. 9). Form é la funcionalist che permette le genéralement di una maschera di acquis-

recent ou concentration of the partners are consistent of the consistency of the consiste

Fig. 12 Phradox 20 Countrib Il Crossab é un potenla strumento di analisi ser messo del quelo



re stato «ripreso» anche dal dBASE IV menul è la stessa del CbE. Si possono generate stampe, anche di aspetto complesso, prelevendo i dati dai van archivi ed osservznadoli. Più che di Graph é la novità del Pacetox 2.0 Graph), suite quali si può intervenire

ultenormente grazie a specifiche funzo-Strettemente legato ell'utilizzo in funri per mezzo della quale viene calcolata, elaborando i den di un archivio, la distri-

molto adatta ed exsert presentata in Funzione Crosstab e funzioni Grafiche prodotto della Borland, il Reflex, l'Anali-Script É la forme più rudimentale di





Fig. M. Finedox 20

Lotus 1-2-3 Come Nosoha d'uso consiste quindi nelle memorizzazione di seil «registratore» ovvero eseguendo passo passo le operazioni che vengono cosi regermen. La Magro ai «bietezza» e può

Il Query by Example

letn dei van archivi aperti. Il linguaggio Gbill consiste nell'approsizione di una tra archivi, ecc. L'esecuzione, al solito nuova table chamata Answer (Ask-do-Può venire memorizzata anche l'operazione di Query, mediante l'oggione QuerySave the produce uno Sonot che

ple dispone di un vesto repertono di

comends, the per quanto scano potents.

tasti funzione, visualizzano sullo scheletro dei van archivi degli specifici simboli Nel manuals User Guide sono esposti ben 75 esempi di costruzione di Query garmento. Sono esemplificate anche tutte le casatiche di rapporto di selazione

Conclusioni

Samo alla fine solo del nemo di trearticol sul dBASE IV e sul PARADOX delle loco interfacce utente e delle loco conclusion; me non per le parne impres-Il Paradox 3.0 o sembra consplictare il

di facilità e di intuitività d'uso, ma anche di ricchezza di possibilità e di potenza Example, che trava un ricanoscimento di quelta dal fatto che è stato adottato

dBASE IV. Per quanto rouerdo quest'ulmastedantico, in certi casi un po' disperoperazione si può eseguire in più modalità tutte altrettanto valide. Viene anche posstuttiti, l'ambiente Dot Prompt, al quale sono personalmente affeziorato dille pome impresson d'uso nauta il problema di pilotare l'utente tra le varie dBASE IV roulta però più lento del dBASE II in querro il programma è

colore vengono railentate quefe operazioni che nchiedono la compilazione di un sorgente, come ad esemplo il lancio di un Report, anche se di tracciato semplea In tal sanso dilASE IV onstende OS/2, per il quale è stato siguramente

una nacea prestora di Parados a dEASE IV. archyr, appostamente predisposto 🚾

Adobe Illustrator 88

d Musemo Truson

 prindiamo in essine un prodotto che per la sua complessarla e pri la sua unembila principio principio di programa spoofica dei problem leggia differenti spoofica dei problem leggia differenti per questra imprenenta una interessatiosiria soluzione per che viole milizza per questra proprienta dei conpositioni di proprienta dei conpositioni di proprienta dei conpositioni di presi dei dei prode del proprienta dei proprienta di Figopo Emilia, un software del posteriorità, per il momento desprodule soluzioni per il momento desprodule.

re flushmann can Faurillo del computer de la co

L'illustrazione

additiation a control protesso he pare additiation of vittle instancios ad appostare destinamente sudo schemo le vimanori, the si decisiona control promise destinational control proference de la control prosente de la finale control protesso professo de la control de combopoligon, il colore in but i sue appetito poligon, il colore in but i sue appetina la manoria de la finale control prosente la control prolación de la control prop



Adobe Systems, World Trade Conter Aco mento definito selezione, beseto sul distandaro, Schmernskylsen 631 1577 Ameter-den (M.)

Susteen. Via Ernita Santo Stafano Mt. quali vengono ottenuo tutti i restanti L 1 250 000 Alcure tonekta sono classificate in

> oran o «Pryta sorm». Ob sitti menu sono Cogetti, con una sene di opzioni equardaro la gestione degli eliamenti di (versce o curve), media di due punti lasso X sose Y, entrants gl assi, Vista, per la selezione degli elementi

rametri, per la definizione degli elementche contreddetenquono testo e opperti Hors, stile, grandezza, golore interno. colore tracca esterne, spessore del segno, eoc), Finestre, infine, gestace le finestre del programma illustrator e provvede ad aprire e/o chiudern le finestra del blacco notes (all'interno del Postscripti, esegure le medesime operazioni con la finestra dei tool di disene dello stesso disegno in finestre didisegno e l'altra in modalità visualizzao file PICT, disegno Illustrator, disegno

gruppi nel primo, comprendente qual-

tro strumenti sono disponibili gli stru-

menti di selezione, zoom, spostamento

zione degli effetti di ombreggiatura del colorel e la religiva grandezza finata









gallo, magenta, evan e nero

Adobe Mustretor 88 La confezione di l'Iustrator 88 in ver-

indicata la percentuale di ogni colore

(guida utente, guida colore ed autoapprendimento), una guida di rifermento

rial a frie demol a per frare una vi-Nelle versione per Mec. perché il proprevedere una installazione di almeno 2 Minda di marnoro RAM a Ferrimona del MultiFinder a causa dell'impossibilite di aprire altri programmi mostra una sene di 7 menu a discesa (compreso il menu Apple) ed una finesenistra e nposizionabile e piacimento. opzoni di modifica del disegno e opzio-I menu a discesa comprendoro le scelte repordanti le solte pestioni dei copia e incollaggio (Composizione) compietate de altre scette come «Porte so-





gruppo appartengono gli strumenti di designo ven e propri reppresentati de mo gruppo offre une sene di strumenti delle ourvel une strumento di misure per i van elementi e lo strumento pagine per il controllo diretto delle pegine

piccuts maggiore di quello che è ni del faglio e scrittura testi, al secondo realtó, ma bisogna pensare che si tratta In quest'ottop or si rende subro con-

> produzione grafica di alta qualita in terria di maka inferiori e quelli raggiunabili

che offre un panorama sintetico, ma complete di tutte le caratteristiche che

N disegno

Chi ha avuto modo di studiere le tecniche della rappresentazione grafica coline geometris che pui basandosi sulle regole della Geometria Euclidea se

(non é questo la sede e certamente lo spage in pagine di questo articolo non larvi di un determinato tpo di curve, denominate di Bezier, molto usate dal software in questione

gio Agendo sui punti di direzone (in gergo «mangle»), variandone la noszione unitamente alla lunghezza della

In assess termen può sembrare tutto con il prochetto ci si rende conto di









deliate r-



interegrit a discoloring page or interegriting in the control of t

to due quen de quai sa supila conquerci indistança e l'angelo mell'astempre si matta dephastramente sagmente di baste

La transformance non avviers a modi chrefit. Estate esclusione per il Sialprovenienti da MacDaw, par i quali e prosenienti osa specificio programme di comissione IDRAW OVERI, ma corta su uno strumetto melho potende che il bi attamiento di autorimicato. In alla consistenza di consistenza di chiangia di sialprogramme di chiangia la visione di programme di designo e velina dal messa Vista di

Bustrator offre la possibilità di poter importare filo in formato PICT e formato Paint, magan provenersi da programmi capici di gestire uno scannor, per tale roporei permette la tradormazione di





ROVA

ocogiando lo strumento autornoca dia menu del tool di diosgen, opcontrando i custore si botto dietimi delli figura cha si intende inscalarire bastip perenre i pubanni del mouse posto il programma provvedo a moniscorea sionmiscarente il contraro delli figura ed a traccardo con i osgirretti, o curve dal contraro della sigura ed a traccardo con i osgirretti, o curve dal Tibe possibili accordo noticelative te i tierro di groduzione dell'elibratio galio ci in quarto permette di viettare galio ci in quarto permette di viettare

nuale della figura, paraltro possible nel

Un esempio

strator BB, prendiamo in considerazione un semplice esempio costituto dello riproduzione del logo della testata di

resolutione del logo della testata di Minimonomiare del Sorro partici della dignilizzazione del logo melaline tratense con un activare una prado di salvase immegare in forma to MacPiera, su sile arminigiare ho provi con evaluto di apportire qualche modifico del Pieri. I senzo bersiativo poggrammi cocio Pieri. I senzo bersiativo poggrammi codi ma Supreparti o lo stesso MacParili es tendente di elemente eventuali circi.

> bragantane ed a roture lo spessore decontorni della figura.
>
> Eseguità tale operazione si può cominicare a leviocase con likustatori aperadio dal menu Archivio un «Nuovio dissigrio, alla inchiesta se si vuole utilizzare una volina si selezioni la velta prasceta, nel caso specifico il diasigno Mac-Petra i ETESTATA-MOC e o quindi adopepetra i ETESTATA-MOC e quandi adope

cia che con la penna e lo strumento di disegno dei cerchi Per realizzere una tiaccia il più possibile precisa dei contorni delle lettere

ill elle «C» (on the adoptation to strumento di autotraccion in quanto esso in calce esottamente la velina e per quanto essa sia precisa provioca in ogra caso qualche imperfazione.

Per la l'atotisa «M» bassa impregane lo softumento permi usandolo esclassimente per la producione di segmenti e mette per la producione di segmenti.

cod premiendo il tatto del mostre dapo siver fissabili festireno del seguinetto (se si muovo il mosto transito premiato il statto si attavaco i tenendo premiato il tatto si attavaco i puetri ele lianee di direccino dotterminando in sal modo la consubose di seguineti curvi, in partico, in consispondenza dei verbo del polipono che napresenta la i Mi porte del proprio del proprio del statto laggiere ele più compfesso in coaletto con lo strumetto di disesso dei coaletto con lo strumetto di disesso dei



con lo strumento forbice in compone denza della shonnas della lettera idia pezzetto menga-pillole di Pac-Man? . I: quindi cancellato l'arco di cerchio, con Diverso é il discorso delle scritta ettemente lo atrumento di selanore per apportare aloune modifiche indispensabili per correggere l'andemento delle

extended, alternant oppo fedela repetto In tatte queste fast molto utile roulta lo strumento di ingrandimento dell'immagine con il quale si possono curare i ca, come contamo delle figure, si può oversion a definime i parametri come

Goni popetto viene poma selezionato no. Il colore della tracca, il suo spessom. If too di tracca (piera oppure a neament uninvallab di lunghezza varahile perhe questa deferibile a procesa dall'utente come appere nelle figure pubblicate) La aceita dei colon comprende numerose scrite che variano dalla traspannoza degli opgetti per finire ai colon di

tuali afumature

quadricromes oppure ella tabella dei retini Pantone Per noter usare quest'ultime hispane

«Nuovo» disegno di aprire il documento vanable, in modo da poter disporre di una ampre scale di orgi vo e proprio per questo mi é pigouto Semon del menu Parameto è possiactiopores i dangon ad una sene di

bile definine ob attributi rouerdanti il testo, in proposito bisogna noordare cho la Adobe rende disponibile una nocoglie sotto il nome di «Adobe Type Library

cremature o Kerning tra i caratten, owvero lo specio in punti tipografici esistentia male sarà il resitato finale anche in termini di resa cromatica dei colon è sufficiente aprire la finestra del menu nodem nei nostro caso della visualizza. none a colon del inco di MC L'esempio potrebbe sembrare ridutti-





un como di malazzoni srafiche ultriace e sierquin chetionenti que la papolon phonole dal playberto. Il piagno note pagne e bone è steto malazzo





o estumento di Fuscose. Si notico di fossi di datatentri e di ameno in bostito co

capacita di illustrator

Gli effetti

hotisms la residegia degli stramera ha comercino le generazione di ripettuccian effecti galtici morando da quello ha sicuramente non producio di peri si alcun effecto spección, no permete di como producio si un rute descriverre la garda utetta unita de una esterna produció di un in quience è sufficiente puestar la cuisore in correspondenza dedes puris che a voluçiono misuritar per considere substito con eserciza la misusi Stamente morte estrevalare, e che

severe in orado di flustrare le enormi

Sturmetto motto interessante, in charge species once of qualifiche permettono di species species qualifiche permettono di species species della considerationa di transitationa della considerationa di transitationa di considerationa di manarea disetti, con di giuni sono ai reconsiderationa di possibili di considerationa di della considerationa di della considerationa di della considerationa di populari in dimensionali mento noi uniformo di considerationa di la conside

termini di raggruppamento e separazone. Molto interessienti sono anche gli strumenti di Distorsone, Potszione e Riflessione.

stument di Distorsione, Rotsianne e Rifessione. Arche in questi casi è possibile agre sugli aggetti sa in modo diretto, coè utilizzando il cursiore, che mediante una finestra di delago con la quale indiciro a seconde dia casi, la direccine di destre sone insamme all suo argoto e all'iside

(onzontide elo verticale), l'angolo di Rotazione e per finno, l'asse di sammetria a l'angolo Strumenti malto intenessanti sono an-

Can il primo ia può decidere di possiramento del foglio reporto al disegno, con il secondo si possono introdurri intervesimi efforti di contreggiatura del coloro a di tradformazione degli oggetti. Nogli reserre pubblicati di proposto il assistio logo MC i appoggiatini sui uno superfico sistemati dali bianco all'assuperfico sistemati dali bianco all'as-

L'életto è ottosios, unizzando il situario si situario del fiscare a spossibilità delresdo due retisopte il primo di colte
basco all'inza della situativa, il secordio di coltre azzone alla trei distributi
situazio all'acce, ceggiati situa cipatistimistria della coltra situazioni situazioni
la situazioni alla coltra cipati
l'usono è difficiente puritare si uno
di vivalo della figua di partenza o
saccolsimismiente si une di quella di
amono per visuazione una l'investi al
diargo mila qualis miserne il rumeto di
diargo mila colla mila conordia.

qualità di attivo additiandone il colore che la forma, in questo modo si possono ottenno sia inneressata differi di colore (sia inneressata differi di stato di stato

Roe il 1958 producendo femosi diaegni tri inguali uno notassimo si chiama «Ruiring Cola isi Africa» e iapprisiente la lattrasformazione dalla figura di un affetti prime in una battiglia di Coos Cola e e successimiente pri postorio del prod-

ossocirente africario)
gigo. Ci un esempto motos efficace per
odurmi descrivera quasta fundore considente
so del nel depenare a mano libera il confone
gostiti.
di una «S» in un angolo dello soltermo e
costo il rell'arti la figura abbascata di un eggra,
u una
con lo sommento di Fusione il programalframi ma provissi al solti gira
agne dall'elemento iniziale a quello finado lo lo nel l'euremo di straformazion indi-

nticate del operatore
Se questo é ció che si può ottenere
e agendo solo sullo figure, adoperando i
la medesimi strumenti in qui descritti con
a- i tosti i insultati sono altrettanto interes-

o di sano seno del proportio del profesione Sempre tra le figure pubblicate in può i e vidate il disegno del pubblica pubblica di lo in quaest atresse pagna con la salei di corre ottenuta su una 1-notorio diretta di mente del dischietto contenute i filia, completato della scrima «Jonathiania». L'effetto di riffessione e emitroggiato- pur si e staro ottenuta delpoinolo di scritta.

originale ed intervenendo sullo copio con gli strumerto adetti ad ottonere il capovolgimento e la distorisione della scritto, alla fine intervenendo con il optore dell'interra e della viscosa della scritta si è completato l'effetto con l'inversione del colori.

La stempe Non rescondo che mi piece molto

disegnare e che il nsultato delle prove condotte su llustrator 88 è nassunto





I meny di atempo di Adobe Secondor, nel paro apendico abbiamo arrigino di 🕨

le dimensioni che si desiderano in moper adattare il disegno alle dimensioni Altra parattenatios molto importante

segni Postscript appartenenti a due file L'opzone che permette di esequire l'interno di un altro in fase di realizza-Sullo schermo il disegno inserto ve-

A sconso di problemi, per la stampa unificare il tutto ho poi realizzato un peno di disegno di livello pui bisso in modo de creare uno stondo ed una comos aol element della donna e della

Conclusioni

sere positive per questo prodotto che

tor incluse nella confezione di Hunon sono molte le organizzazioni che offrono servizi come la stampa in quo-

nelle tre tavole a polon pubblicate in

che ringrazamo per la collaborazione consueta opzione di stampa mediante une qualsiesi stempente Apple o compatitile at more delle measurer le Logicamente con Adobo Soparator è

correspondenti ai quattro colori primari oppure, se si dispone della stampante adetta, alla stampa a colon finale zone di Imp a 2460 doi o stampenti a

messaggistica interna del programma, la scorriatore rispetto alla versione in-

Par fane capiro quanto siano buone le realizzamo gli strift di copertina di MC portant all'interno della pubblicazione

Le otto pagine di questo articolo non

Il programma è sicuramente molto valido ad affidato a mani experte quò tati degni di nota bisogna già saper to managayole, affidable ed in grado

PROVA

Bull HN Compuprint 4/68

el numero. 71 di MC (l'obbreso 1988) avecemo pal modo di pro-88 in una sotta di epissa multipari di stampiane per impegli, giusto. Il test di quel produtto nai/di puritsio convincione di al distribui di ori ampi si dual INI di questa si nuova Cernosporei 488, divessi disponiente

bbrisio nell'articolo cissio La produziona dalla sampara è affidia dei di dia di Compagnett, la sectione ell'articolo della dia MH othe con è centro di nomina di Cilissa (10) progette e produtivista di Cilissa (10) progette e produtivista di Cilissa (10) progette e produtione il in approblemente di managina di concione il in particolere le linea di produziona deletta dalla distintazione deletta di distintazione deletta dalla distintazione di soloritati di controlore di con-

abendard qualitative molto eleveria bassisoli elitidamento di ogni essemplare adi un umpato pormitore che cursi i posquicia proportioni di dasi di montaggio della stampano en partieri, mossiri il suoi e econgismo e partieri, mossiri il suoaponesse propersione elli impego en apphicanore gravese ed affire caminnostche qualitative modo elevera in termini che qualitative modo elevera in termini



Da un punto di vista estetico la 4/68 è pressoché identica alla 4/66, fetta esclu-

il modulo contruo Il calanet è di dimensioni non propriemente contenute, infam, la base ri 63 gionamento in un «angoletto» della sonvania, ma su di un progno suggorto dedicato di fattura particato robusta. specialmente in nonsiderazione del neautomatico di fogli singoli, disponible in

4000000 Lo sveluppo in alterza é d 18 cm e come é tradizione nella produzione delle

Due pennelli incernierati nella perte shipcando un sistema ad incastro, pervibili anch'essi mediante un incastro. Sempre rimutivendo il parnello più accedento sulla parte superiore della

conspondenza del pannello posteriore.

zato da due inserti di un noproso colore

Dull HM Compagnist 4/88 Contrattors a distributors

dern ad altrettarn tasa senséré al tarto.

l'uso dei pueli, associato alle indicazioni

lo della quasi totaktà delle funzioni. l'al-

tre zone è in realtà l'insertore manuale

multiple mediante supporti specifici

L'alimentatore opzionale di fogli sin-

Stangents Congespon 498 L. 4700 000

autometico sea di fogli singoli introdotti

nuo, avvengono con una precisione elevetissime mediante il semplice azionamento di una leva situata sulla scristra

ceo, lo posizione in modo de consentire

Le ceretteristiche

di fooli singoli che permette la stampa

Trattandosi di une stampente per im-

d velocità e costità di stampa, in effetti

tal espettative non vengoro deluse

La 4/68 stampa in modo bidirezionale

elle velocità di 400 cos a 10 coi e

gols can cancemento automatico si recounce December valore di 800 ca-

ratten ner serrordo utilizzando la densi-

vero e propnoj deve essere posizionata sotto la stamponte a mo' di base e caretten di 12 per 8 punti Tali voloni

were collegate alla Compuprint 4/88 sono logicamente rifenti al modo Deeft.

non decadono ben 150 cps a 10. 12 due maschenne plastiche del coperchio

15 coi in mode Quality e 225 cps, con le superiore e rappresenta la vaschetta di

raccoolmento dei fogli stampati con modesime densità di caratten, in Fissi

colo nella quale è stato usato l'alimenta-

passano a 60 per 18 punti (Quality) e 36

Tak prostavani sano ottenute arazie

more e da scottature per incauti contatti con la superficie metalica del dispositi-



relative negacators





normorele

Le altre prestazioni sono egusimente elevate sia per ció che riguarda la grafica. oli attributi dei cassitesi e le caratteri-La nackzitone grafica vana tra 60 per 72 div e 288 per 72 doi anche se, in quest'utimo caso. Il primo valore è di fatto virtuale in quanto il miesimo ru-

che degli aghi, stampibili per police è Gli attributi dei caratten disponibili sio in mode Draft che Quality sono i soliti doppes larghezze, apici, pedici, neretto e, selezionabile direttamente del pannello di controllo, anche la ssamoa pro-

Le carturge di font disponibili in opzone sono una degina tra le queli. Elite, menta di essere prese in considerazio-

ne la possibilità di collegamento al sisteth selezopobile tra 200 e 19200 boud buffer de 4 Kbyte espandibili a 8

bile impiegare il protocollo di emulazione IBM Proprieter contenuto su una cartuocia firmware, un nastro a coloni Sempre a proposito di carattenstiche.

Compuprint 4/68 è capace di stampare fino ad un originale o 5 copie sa nell'u-

Una

Come al solito quando si parla di trollo espicate da un parmello operazionale é impossibile desorveme le carat-

Prima di tutto è bene descrivere le caratteristiche di funzionamento dei due tasti che controllano il modo di stempe tre Dreft e Quality ed un texto caratten tra quello «base», contonuto



Carattere

NERETTO - neretto NORMALE APIGE normale aptem normale pessee NORMALE PROTOR SMALL CAPS SOTTOLINEATO sottolineato



Carattere pitch 12 Carattere pitch 16 Carattere pitch 8

MERETTO - neretto ECCHAIT APICE normale ersee normale master. NORMALE PROLES SMALL CAPS SOTTOLINEATO

pit Carattere pitch 1

> NERETTO - neretto normale pastice NORMALE PROJOS SMALL CAPS SOTTOLINEATO





nal ferminare della stampente, e quelli deposibili sulle certucco opposibili. Abti due talor contrassignate de clus frecce verticali permettono l'avanzamento inscrometrico della caria nei dua sersi.
Gli ultimi quattro tasti, dopo aver premiuto il solo confrissiognato con la de-muo il solo confrissiognato con la de-muo il solo confrissiognato con la de-

mento incrometrico della cartà esi diua sersi:
Gi ultimi quetro tasti, dopo aver premuto il tasto confrissagnito con la dotura PRDG, sono impeggio anche per consense di accedera alla processure di programmazione e antigigio dei parametri della stampanta.

section of the section of the section of the section is designed to the section of the section o

adults writcole in inten pie politici, uppier cogn 3 cm, 100M, per findaceu,
pre cogn 3 cm, 100M, per findaceu
romeno di liene, coppue tregoto in
soliciconi del fronte intende competente
at to 27 a AS, 17 AA, 5 AA, 1 LAA, 1
merger is 48, to 100 acide arrates e del transper is 48, to 100 acide arrates e del transper is 48, to 100 acide arrates e del transper is 48, to 100 acide arrates e del transper is 48, to 100 acide arrates e del transper is 48, to 100 acide arrates e del transper is 40, to

mento dei fogli singoli, CVRL, per la

to con I valor di defaut definir della cossi piccultine, diturzione il modo di siampio in fundicio di modo di siampio in fundicio di proporti multicogni il in sitre sializioni il mosti con offizziole il di monificazio di permitte del tepo di infoliazioni del promotto di permitte del bossi alla vini una simpio il proporti del buffere comprende come il Compugniti Assi confinirio di di fundicio di fundicio di fundicio di fundicio di fundicio di simpio di fundicio di fundic

Naile scière prove condotte in unione a pacchetti di vario genera i mustani sono di elevizio lavilo per co di ne riguacia li vidicati di stampa, altrottanto buone è la qualità di stampa sai ne Destri che Quality di tristi, meno convincenze è la qualità degli elebossi grafici, anche se biscome amenziamo che nella stampa di



CPU PRINTER

Carattere p Carattere patch 14 Carattere patch 12 Carattere patch 18 Carattere patch 8

NERETTO - seretto

CORSTAN - corstan

NOSHALE APIGE

BOTWARD MARTE

MORNALE PROISE

SNALL CAPS

SOTTOLINEATO

SOTTOLINEATO

Die Del

Emierro della dilifmontari una contrazione reolta canata realizatari che maternale di Duoria quinta E visibile la ombierra emitodali con il ferrivoria pella posipositivoria in passone contrale



togeth styles see in mode i deprese contrate in mode i detrom Feeds medante la fessira presente sul feeds dela stampant. EAR, per hanwacene in contrate produce in the contrate of the contr

Line Feed e Carriage Retum, PRDT, the parmette of defirms fermilatane der commol Espera o IBM per la spass stan versoble, 2ERO (son o senta silasis), ASF, selesaros del candistrio submetro di fogli sespoi ...
Finta questa prima branda di operametro di fogli sampello, metro particocuminalisti del parmeto, metro particocuminalisti del parmeto, metro particocuminalisti del parmeto, metro particocuminalisti del parmeto, metro particocuminalisti del particologo del particologo ADD, auditivisto a subsistementa. HEX, RSTR e GAP che provvedoro ad esoques la stemparparadecimien, en resoluzione si stemparparadecimien, en resoluzione si stempargrafio di fipo finanzano non si può notare alcun problema rilevente; tutt'altro miultato si ottone invece con i prograrmi di grafica pittorica, generalmente più impostato e meno precisi

Conclusioni

Sommente di prestazioni mobile elerate e gi prezzo reporatio del contrictivo, sorre più obizate alla 4000 del dimsira di escese delle per applicazioni gravane, tigismini el septiazioni gostionia e dovursue sa necessori pride attitutate di becare qualità. Da questo punto di vata è difficale di produccio della proportio del presitoria della produccio del presicuattromismoscobocentemes line (104 dequattromismoscobocentemes line).

ATI Professional Image Board

di Francesco Petroni

Il Possonal Computer deve baons parte della sua popolenta il fatto della sua popolenta il rischio della sua popolenta il rischio della sua di suoi della suoi d

To in vater application insulation parallel internate of fifting outsile remote Procedure and Procedure Complication of the graduat, an tempor replaced to make graduation of classes BML organisations of lease a subsemental of international control of the composition of the compo

de de la composición del la co



ATI Professional Image Board

Produttore ATronics International Inc. - USA Prept (IVA incluse) Professional Image Poard La Professional Image Board delle

L 1950,000

L. 2 600 000

287 000 679 000

L 1,290,000

in due tipi, quello normala, che limita lo definizione a 512 per 256 presi, e puedo Adi Orlear + Halovision + Plus che amva a 512 per 512. La diffe-Kit equipmets con Schede Pib. L.

Il software per PIB

La scheda PIB è, in America, molto diffusa e questo ha spirto anche altre software house, oftre alla ATronica stessa, a sylubpine paciteth, driver o é consente anche il catalogo, che comprende une ventina di voci, di tale soft-Alours di questi pacchetti forse nen-

in dotazione con la scheda, altri sono

Halouisian 3 Serve per la cattura e per il salvataccio

mente sicucendo si numero di colon a 16. e consentendo l'utézzo delle immegin così ottenute si un PC con qualsiasi configurazione hardware, in particola-

I 'installaziona Sono possibili più schemi di installe-

analoghe prestazioni

L'hardware PIB

BAM (fig. 1).

4 contains dalls scheda agguntiva che

comprende la necessaria espansione

Il numero di colori visualizzabili con-

temporaneamente, e infatti come vu-

dremo è indispensabile disporra di un

monitor analogico, é di 32 767 (due alla

si amva ad un fabbisogno di memoria di

zare la schemata a tale definizione e

con tide numero di colon, e guindi pro-

ducendo file con tale popupazione, ma-

solo con un hardware e un softwara di

Oppure l'immegine ai può memoria

zone, il più semplice dei piusi è quello scheda EGA, che va collegata alla PIB monitor, the dave esser necessare-Handycam, con il guale abbiamo asche

the produce a video 50 immount all te... in qualsissi situazione. Altri schemi di collegamento, più professionali, prevedono l'utilizzo di due software, dalle modeld&di ripresa. Si può regolare la luminosità, correspando in pratica l'illuminazione dell'ambiente do-

ti, per cui avremo occasione di parlame abbastanza diffusimiente. Alcuni sono

Poiché permette anche di importare mmagara può servire arche da converti-Dispone anche di akure funzioni di

bure i colors muovern copiers street delle zona evitanogian. Sono presenti tenonian di dimensioni opzionali, vengono mediati i colon, o di maltalicazione (per 4, 16, 32 |) dalla immagina. esemplificazione specificando anche che l'oparativité è immediata illiag. 3 e 4) e che da Halovis si può ancha, per una maggiore aditaziona dalla immagne sprofondava nall' Halo (rk rux nari)a.

mo tra un po' PIR Image Abbastanze anelogo al precedante

Dispone in più di altri formati di lettura e scrittura (PIB in the varianti, TGA, PCX, con I quel intervene a mano sulla

Vari tool Otamo dei convertitori Delle routine

b, d interfacciare i proph pecchetti grafi-Interespente é il compressore softwere one notice in mode drugs decisal realizzata con la scheda P.B. Questa utility, che utilizza digoritmi che non

insenta in una applicazione utente

Figure 1. La schede Professional Image Board (PSS). La schede provete el la pre nefoccute su le re-

VA PROFESSIONAL IMAGE BOX

dBase Image
Si tratta di una serie di routris scritte
in C nchiambili da dBase III trames
delle CALL Sono anche disponibili degli
eseguibili di dalogo con la PB e che
sono incestibili in una applicazione tradi-

gestre l'utilizzo della felocomera da tale ambienta Lo scopo è quello di realizzare un



Popular Solvenium PAS Oringer La Problekt de regeration de la problekt de regeration de la Popular d

Schema collegamento



Figure 2. Schwisk di-collegement of computer e after pendisorbe. Adhares other rescore of collegements pendisorbe. Adhares other rescore of collegements position of a chrosic graftice CDR et al response Malhanes. Ger

archivio micus, oftre ai tredizioneli campi alfanumenci, siano presene anche campi immigrii Tali routine permettono ad eserroro

rre in l'inestre dimensionabili o posizionabilo a piacere

Quanto coste costruire un archivio di immagini La figure 8 spega, pui di ogni altro discorto, il risultato reggianto con tale tecnica. Va chiarto che ovviamenta il collegimento tra aschivo DBF ed immagini mento tra aschivo DBF ed immagini.

immagnis attess, the were memorazato nell'archivo DBF in an nomale carepo d'appo caratteria (non airmo naposi al campo l'armagne). Quindi un archivio DBF con 1000 record comports la recossitá di geotre 1000 file giales i A massimo la procoduna pub, e questo un quebasis uterne.

State of the state

megabyte Altri prodotti adetti

alle schede PB

Nels documentassone a corredo della schede acono cratti alcure prochetti vistand diones di gestione di acono miso come PCCLURE POWER e ALBUM, chi deprognon di brazzonisti di generazione di maschane e di cattura ed differente di programa di pr





Figure 3.4. Software Halmes. Effets pesser e-busine. Questo nationare is aggogate per l'asting data figure all Palor che vederen per Dispone però di prome reasonativolonista de sidang di tatas triveragine inde pub assarei possivorias songiagos la sissentiante dell'elemento, o molipiosis, scrippiosità del production de debto che o plasmo promese sulla relanga cascinaria avaligata del single al dell'astina el vinocimente.



tualmente nelaborate, vergono visualizdella side, la sua poszaone sul video, l'effetto voluto nel passaggo tra duo

II VVP. Victual Victor Producer, 6 invedi mispelazione delle immagni video funzionalità di collegamento all'iludio asolto, owvemente, il problema della colante in caso di memorizzazione di gemento tra le immagini CAD realizzate

oon Autoced, megen rese in viste realistiche con Autoshade, e immagini reiki HALO SR. é una nora librera di munne crafiche e di driver di collegamento molto adatto per la costruzione di uno LUMENA é il più noto prodotto Paint

eleved numeri di coloni La PIB, che si Vogkano anche elaborare immagini importate dalla realtà Helm

Se l'immagne letta da telecamera deve essere nelaborata pasamamento III, che, in un tropp ambiente Paint.

coratteszzato da un noco menu ad innblocco della immagne da telecamera, sin il suo successivo ed eventualmente pesanto «maquillage». Ne descriviamo

A sinstre il menu delle icone, con 16 figure, ponuna delle quali richiama un scone, the alla fine delle operazioni,

Figure 7 Software

In besso a destra il menu dei colonie il menu delle palette. In basso a sinotra dei settaggi scelti. Citiamo brevemente CAMERA, che permette l'attivizzione

il settazoro della telocamera e la cattura DISK per la pestione dei file per van PRINT, per la stampa su carta il dover della stampante sono moltasimi e prevedono arche le stampant a coloni

disessette font, quettro direzioni, van formeti ed alcum effetti disponibili SCISSORS, fortion can in quali nanspostamento, di trattamento dei colori, ATI PROFESSIONAL IMAGE BOARD

duq erb assets algetn leb aggetavles essere noucro anche su un'altra immagine. De notere che tele funzione lavora PAINT, per le operazioni di nempimento di colone ARRRUSH, pistola a spruzzo

PENCIL, metra a purta fine ERASER, comma LINES, not tracciate lines rette e noil-

ROTATE, per rotazioni di 90 gradi FATBIT EDIT, funzione di editor su una nozzone zoomata della immagine porarrito run arche salvata come Simbolo, ed è quind adatta per utilizzi suc-

GRIO, classica quadrettatura di supnorth al disease, settle forman sulla X e sulle Y. opponebili indipendentemente



CIRCLE, RECTANGLE, prij modelità. COLOR SWAP, per la massociazione des colon e delle palette, interessante è

BRUSH, per il settaggio delle varie modelita di Invoro I file può essere relyato in formato EGA WGA Morrowsoma Hermina min un formato 8 bit, con il quale vengono salvati 256 colon anche con una palette ottimizzata, oppure altrettarti fori di onglio, di strare la immagne e di decidere il numero dei colori Sono altreal descentral i formato TIFF. I 32 768 colori sono ottenuti dalla

una tecnica che attribuisce a ciascuno

ATI PROFESSIONAL MADE BOARD

colon Al contrano salvando in una modelità de ECA o VGAL la qualità del risultato ottenuto dipende dal tipo di colori prerese alla ottimizzazione della palette che dovrebbe permettere une più equa distribunges die 32 768 polon dell'orga-

plesso quando il disegno a colon debba essere ridotto in bianconero, per usi Verie Spelogie di Expertazione della Bobeta Protezional Image Board verso I vari Publisher. In muselo assemble la Zenna Vestarii.







state. Rule nermette di intervenire ordio

meglo qì effetti di engio

Trattendosi di un prodotto hardware non di siamo tanto difungati nel provare pratica invitate ad aspetto di ripresa. Il Le prove hypro nouerdato riprese a veten e alcune modalita di utilizzazione quinti parleremo direttamente nelle con-Non abbamo fatto in termo a provo-

Per sompero nel DTP abbamo realizzato tre versioni dei nostri soggetti, te Page Maker the 86 e por una IMG e immagin. Se fosse recessario sempre e comunque riversare in bianconero nsultero più edatti della telecamera de

MARKET SPECIAL VATEL DRIVES A SALVES CORP. RE

Le templose assiste del Desktop Publishipo e del Desktop Passectanon ormai diffusissimo, sia nelle arendi orgerstandore, dove esistano de nuclei rendo a tecriche più moderne e in fordo anche abbastanza economiche gestible del computer, come un numero, una stringa, un suono, è invece

La Professional Image Board é uno strumento adatto a supportare quelsas quebass, anche a costi sufficientemen-

attività possibili La sua installazione è semplice, alla corteta di cherroun seppia inserne une quento é sufficiente attivare la tolecamera e. rel momento in cui il soggetto é ben inquadrato, premere un tasto

RICORDI / rchimedes Buon lavoro, con la potenza del RISC!

Buon lavoro, con la potenza del KISC!

RISC; è il principio di Archimedes, lo struordinario e velocissimo personal computer a 32 bit > Mettetelo alla prove con un facile elettranice come SignedSheet. 200 valle riù rapida dei suai smil incalcala un costi-flav di 32 anni in meso di 25 secondi. a con un interrato come Pine-dream (pre-dispesto per comunicare con i portatili della nuova generazione), o con un project-manager versatile come Logistix, a con un database come System Delta Plus Iche può pestire altre due miliardi di records) > Confrantate a notenza dei nacchetti di amfica del software ner annicozioni mysyroli didottrila srigotfirha madirha > Volutoto lo facilità con cui sono state sviluppote soluzioni origi nali e safisticatissime nei vari linguaggi dispanibili BBC Basic, Assembly, C, Pascal, Fortran 77, Lisp, Prolog) > Apprezzate la possibilità di continuore o utilizzore tranquillamente i vostri pocchetti MS-DOS pre feriti D Mai un computer cost nuovo e rivol rzionorio ha avuto tanto software così presto > Ed è solo i principio

Acorn
The choice of experience:

STORY

STATE OF THE PROPERTY O

Quotha 32 software & hardware

Quotite 32
Quotite 32
Party on recreasers part

per ordini o informaziona telefonare allo 055 - 23.20.24

Rapers South
Report South

Rapers South

Normative

Coultor

Indiazo

Insertem reflevorts making list

SCHOOL LOGITED SCHOOLS complete di Edito di Innegire conspilità con Rindong Opera mali altri

TATTI PRIZE SONO AL NETTO DI I LA

Tel- Olik Prov
Teleks

Desdes sesses constate de un recht une earle connected

Desdes nowwe information su



Data preparation per CD-ROM

Nel corso dell'appuntamento con la rubraci di mamora ortoria abbama operazio contra rubraci di mamora o rottoria abbama operazio analezza di fimedia CD-RDM, verificandidini e la contateriatativa betronche hardware e software, untroducendone il file apsisten a gli standard logici di formattazione, il file apsisten a rituada pallismo invece della metodologia di farevo in all'arcono necessare per la propriazione dei ritin per un'applicazione dei ritin per un'applicazione.

Il termine «preparazione data è geneneramente usolo per riferita si la creamone di file continera le informazioni vibite di alla sottati di ematodi di estrevali di suddette informazioni. Naturalmente ranche un mesti in grado di ospitate 550 Megalytici è al centro di una simila problematica, soperatifica compreterandone le suo civanterazione peculiari, cossa la sola lattira e la larrezza di assili delli di sola di attira e il la infrazza di desili. delli

In realts per portore di data preporaon è necessiono suddividere in elmeno settro fesi distinte la procedura di lavoacquissione, strutturizzone dei file, to finale Owamente le peme se sono finalizzate alla creazione del database ed alla pegarazione, o meglio alla formattanzie, per il successivo tassienmento sul mede ottico. Prova della tase finale a posì neces-

meros sus medie o titos. Prima della fase finele o però necessans un'accusate procedure di fest del l'applicativo relezione, chi sepesso rivibienen di soquissione o di logico di rettievial che necessialmo quindi di filtramarichetto di uno o due step per la relativa comezone, è inormale che esista un conto nummen di gipestiri sequienze fresi, scoperta errore comissione haviori tetti. La fisse finale, il riversamento o premastering, porta tutti i data in formato defantivo su un rassino o altro media (WORM, videotopa) pranti per assemi dati sille fishophe che stamppon fissodati sille fishophe che stamppon fisso-

mente il CD: La versotilità dal CD-ROM nell'accoplare diversi tgi di das fa il che un applicativo per tale media possa tranquellimente richiedere: — ille dati normali come quelli sui ficcori.

- immagin digitalizzate, de scienner o foliciamenti;

sequenze audio,
 sequenze video

i primo passo della preportizione diri
è quindi quello di conventre tutti quello

i

fatta però in modo che cascuna informazone nel file sia noonesobile da un drive CD-ROM Il passaggio soccessivo è quindi

quello di verificare ed editare le informazioni, cosa non legata specificatomente all'ambierca delle merrone ottiche, mi comiare a tutto il settore del data estreval. Non ci sono quindi perticalies procedure specifiche, se non quelle consucte di editing

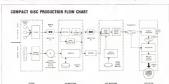
Creazione delle strutture

L'organizzazione dei del all'interno del CD-ROM deve essere quindi creata dopo la modifica dell'intivi dei fille che re comportanno le informazioni. Questo consente di verhone, quandi testo ni, il dazio prime che sin affistivamente prodotto, questo vene facto mediante sustimi file di stano.

Indicazzonne coè le creatione di una lista delle locazoni ove i dat possono essere repaira sul CD-ROM. Lindice è infine memorzazzo sul CD-ROM assisime si editi, in modo di accrisentine una veloce norece. La selezione di un mestodi di indicazazione il Patrie. Haufringi ecciristi?

La selborie di un'metado di nidocizazione (B-tree, Habring, conitera) è strensmente correlata si softwere di retrissual che si miterida diffiziaria, ed entrambi sono luminore del trpo di appisazione i un'disco comiserente dan pisazione un'disco comiserente dan di retrisvali alla Hypertardi, così come un CD contenente ilia pagnie galle ha imene bisogno di un'illifere per le nonche a chine paticile.





ngice non è cosa facile a determinars. n modo apronstico, poidté é funzione delle dimensioni del database e dell

(le può facimente essere più grosso del file stesso. Mentre una tabela Hashing di alcune kewyord guó essere mine generico che indica qualunque tipo di operazione atta a riscrivere i dati

eliminazione degli spezi vuoti o di zone La compressione serve ovviemente a solvene scorno su disco, me non per corenze di conoccià sul CD-ROM, mo per velocizzare l'applicativo Infatti il CD-ROM permette di trasferire 2 kilobyte di diffi utente per gascun settore. i problems è che ii CD è lento nelle sock, quindi le compressione dei dati distanza fra i dati da recuperare - Definizione geografica del CD losse

la disposizione fisica dei dati nel CD Vi sono tre metodi base per la magga-- Fife serguenzale contique, cosas il

- File mappeti esattamente come nel-Thard disk il processo di maggistura consente di avece un file in solitato in ralmente servono degli array di puntaton per gestire ame file. Il metodo sticamente hanno il maggiore accesso

in modo che non sia necessario fare delle seek molto lunghe Ad esemble in un CD multimediale nel file di testo vi sambbe la gamb-«Chros not nel biocco continuo del CD patrebbe esserci é file immagine del «chip», poi nei blocchi successivi il resto del testo. In questo modo il tempo d accesso rapidos infeccion a quello

- File interallament, mont i file some suddivisi in bloochi de 2k cascuno e interolloccien fila loro. Questo tecnica éutilisame per minimizare i tempi di chi annulla il tempo di seek del drive Non existe un metodo ideale per la

dell'annicativo ma certo è che tele l'algoritmo di decriptazione è troppo

loci alle informazioni correlate - Scrambling dei dan gualora la sicunuzze der dats debbs essere preservats. la codifica delle informazioni crittoriaevere il software che decodifichi i dati





complesso, ma del resto se non lo fosse perderebbe la sua efficacia pro-

Test dell'applicativo

Use with mease a punit is strutus of CO in recessors proceder alle ventiche della sua compiata funoraile ventiche della sua compiata funoraile su Lusa delle touche poi in voga negla Starea è quella di dare ol disorri clerra subseccasiti in picta sesti disciligatativa della sua subseccasiti in picta sesti disciligatativa della subseccasiti in picta sesti calla funciona di congressori e cogli ven la sevenzia di congressori de coggiurzone e cogli ven Talle imetado è porò adatto sela alla funciona del proprietto in quambo prevede i la instituta di qualche coppa dopo che supplicata uno dei segiorini con discontinenti del proprieta del pedecia uno dei segiorini.

sono sau appeas una cel seguera intradali speciali della collegia di mera i ai riferinza alla mindologia di otto che adopora gi hardi disk per tesatareri l'applicativa. Cel pendi entrare che gli hardi disk sono almero circius volte più veloci un lettero COPUM, quandi i tere redita fistato Ovvernezzo se i dievi debuggiare un problema nel software di robuggiare un problema nel software di problema di sono di venerali problema lettero COPUM quandi i tere la manerali caso si voolar verificiateri fisete manerali caso si voolar verificiateri fise-

che i software di retnesal non lavorerà
cosi velico: p
— CD-ROM simulation un apposito p

software medel haard das lierto corredirect per CD. In modo che la sviluputore possa verificire se l'applicament a contralezi en meso. Terres di accesso che sembano buen con l'hard das consistente de la companio de la ISMM con la smitzaccie software del drive CD, chi sviluppa l'applicativo più determisera se sai il coro di possidatemisera se sai il coro di possidatemisera se sai il coro di nella contralezione del sin della contitazzone la roccia dei file resultaccia: c. dolfmissi, cambane il software di retriviali.

Mware ner la preparazione

Sulf mercato attuale eastono diversi todi software che consentoro lo sviluppo in house dei CD ROM, fomendo lutto coi che serve divi la precursazione

re in più, quali la conversione di diversi Bernati file in un untro comproblet con lo sandrad Hgh Serri (Dú 2004). Il ne virtuale di CCHRM, cosi di gestse nota stesso modo i blacchi corrigio. I file chi so solutio auf l'indica di controli di consideratione di condifferent combinazione di entreliaciamento file. Naturalmento in imperde different combinazione di entreliaciamento file. Naturalmento in imperdifferenti combinazione di entreliaciamento file. Naturalmento in imperdifferenti colo 760M. In manere di potre tettare l'application sai cel modipione di registra di un dive per CDagine di registra di un dive per CDagine di registra di un dive per CD-



non è une cosse moto diffeste, midio ogg già mois secredi desciorco di sivezzara per l'in-house pubbling dei sobi per la starpa ware e prepris di decc. che controu a diminire di prosono per la starpa vare e prepris di decc. che controu a diminire di promis roso consistiono dei noli peri ser sobi per la significa di sono i centro di desti sep pubblishina Camberne amversativo potre eccenvo sono i centro di desti sep pubblishina Camberne amversativo potre eccentizativa, ma propri di control di preparare i propri dio pre la pubblishina qui CD, com più se consocio di preparare i propri dio pre la pubblishina qui CD, com più se consocio di pre-

Ancern charo che preparare i dati



de dati

Lo standard nel modulo continuo Predisposta per l'utilizzazione dei software in nalizzare i moduli con il logo dell'azienda. Que-

commercio la linea COMPUTER FORM consente, all'azienda come al professionista, di eliminare completamente i tempi morti, quadanando in professionalità ed efficienza. Anche per quantità limitate è possibile persosto servizio viene realizzato tramite il punto vendita. Tranciati a modulo continuo in una due tre o quattro copie, su carta autoricalcante in vari formati a secondo del tipo di modello.



· Bolle di accompagnamento sene AB Fattaré occompagnatore sece D Dicherazioni IVA Dichiarazioni dei redde 760

. Dicharapteri dei sostituti d'imposta 770 · Elenchi clienti Dicharazioni d'intento per esportetori . Registr IVA ecquist e fataire

. Avvis - ricevute di pagemento

GESTIONE DEL PERSONALE Mod 01/M-INPS Mod D.M. 10 1-2/70 NPG Cedolini retribuzioni

. Model di versamente INPEF dipendenti · cop IRPEF dipendent e lavoro eutonomo Certificazione riterate d'eccoeto

· Parcelle per professionisti · Prospetti general per pertent.

GENERICI

Moduli e letture facilitate

· Schede per schedari UNE A 6 · Schede per schedan rotativi

Page Maker 3: il Re è morto. Viva il Re

Per chi de molto tempo levon nel campo del dip, periore di Pagelificiori fa sempre pensare ai tempi pomeristro del destrop poolismig. Infatti Pagelificiori fa parte integrante della stora del dip, ante possimo dire che sia uno dei capostipiti, non solo lua mente miliaro. Gli altri

nomi come al sollo sono Applia con la sua LaserWinter e Adobe con si fregueggio PostScripti PagerMaker da parte sua el inomio sortivara che sia nissata a struttare a peno la potenza di questi due strumenti per una applicazione fino ad allora sonoscorta: si desiktop publishing Senza dubbro chi ha avvicinato Page-Maler gli nella suprimi versinore, ben si scondera le prerio sessioni che alfora si scondera le preriossorii che alfora sombravero involuzioni in manimi chi si ultizzani di programma, futtivisi, sembraveno indume gradatminente la propria liberta d'alcane il Chi ana devisio chi accessioni colle proprie chiasimini alla cresosti celle proprie

sempre lo stesso La Alcus, produttivo or la Pagolifeliare, de carno suo sembles aver sempre seccolo le ordicazioni de propie cliesta, sformado adacen sempre ancho la versono par PC IBM e compomento del la versono par PC IBM e composono del la versono par PC IBM e composono del la versono par PC IBM e compode versono E. par PC IBM e composono del la versono par PC IBM e composono del la versono par PC IBM e compode versono E. par la composición del 3 aguantamento (versono E. 2, 2 ad on se-31 altra del rimodazione della versono e



gair Mecnitath addit le sifeme possibilité di demine mecchina di fa demine mecchina di fa demonse pulcomatori pair l'embre per episo pairire Dir senterro pairire Dir senterro pairire per la scella de face

> do J Coli Roota calcinitata la finestra lufe scale spografi de sale sessore per dicircosan Anche qui si sono selottes de sono possibilità di rivere salo trenu di

Prior 2 Oceans d le painne di Pagebilitar die commerce di cream differenti coloni Saco dispossibili tre far di electrocare coloni fili quadicolonile le prima addiniri FMQ.





della rivista). La realizzazione di libri

rapports, newslotter, ecc., pur essendo

la mancanza di alcuni automatismi

ner MS-DOS della quale c'é stato un ne 1 gal identica alla versione 2 per

Giá alla metà dello scorso anno vi svevemo potuto dere delle indicazioni Seattle Ora finalmente abbiamo potuto

Colpo d'oschio

La prima cora che si nota è l'assoluto possono apore senza problemi e che versioni precedenti non deve reimperare ad utikzzare PageMeker, gli besterà

con i menuali delle versioni precedenti. eccompegnes de un maruale di suppleagii esenzizi per introdurre i nuovi utenti In effetti pur essendori molte novità, il

anche se moite voci sono ameste le stasaltro senza minimamente doversi adattato «Sistom Parallelo», visto appunto che blems, the conductoraveno i asultati nel

Verso la struttura

versen di PageMaker, è sempre stata

PageMaker 2 Via Emilia Santo Stateno 36

Waste March é utilizzation regularati presso la licer Systi

d lungh documents. Come ben si sa PageMaker è sempre stato un programrra più destrato alla pestione di pubblicasi l'importanza della grafica prevale

PageMaker 3 ha cercate seprettutte di sposenze a questo mancanza, restansti su prù pagine e la possibilità di utilizzen i fogli stile

Maker 3 reights # problems die testlunghi. Quando si vuole insenre un nuoesattamente come in pessato si possul testo che normalmente non è di perticolare lunchezza è ven pezzi di tedelle colonne e si fu chick immettendo



Folio 4 - Al man



a, non c la programa e programa con col la pregne accessame di complete con la pregne accessame di complete formato impostivoli fino al firmia massimo di 128 et el el tressi al firmia massimo di pagne per pubblicazione di Paga-Maker Tiutti gli ostatori come figura caltin assoni giuni produccio di altri sato giu insertiri o box vernamo automaticomarini naliatiri o, mi ciaso di figura prodisposto, questre vernamo agti. E sianta dubbio una bella comodria spece per coloro che deveno realizzame fino pubblicazione con desi mello lun-

gili Mile esiste una sibinicio possibilità Inseremento semi-attenitare Classia funzione si ottiva poto quende è sistis solizionatti si una delle due possibilità di inserimento (pubbrimizio o misribilità di inserimento (autorimizio o misribilità solizia premiono è itasto delle mausicilità il medio serim-autorimizio conserito di inserini el testo soliziona di ossibilità ma faminandosi alla fine di oggi colorino dolpo la fermita i sottenia qui di continuaricia in sperini el testo in miserio autoriatica in sperini el testo in miserio autoriatica in solizio el prodette timpo a spositosi sontia divere prodette timpo a sposi-

contraction (accordance of the potential contraction) of the contraction (accordance of the potential contraction of the potential contraction of the contraction of

smistra, andardolo ad inserce nelle o-

spettive aree prenderà automaticamente queste formettazioni. Clitre a questo avreno a disposizione una finestra nella quale saranno edepositiche tutte la informazione solitazio alla familia inche agri volta che vomemmo creare un nuovo trobo o un nuovo box non dovernmo nocrdana il tipo di formattazione naccisiano posché lo trovaramo giù indicato con il nome che noi git avverno desi a neutro mantenorio di avverno desi a neutro mantenorio di avverno

foso 6 - Ecos ages oppore a voleo i doo nonto so Magnesa



Software Compatibile

PageMaker 3.0 corports di importare differenti formati di trebio e immagni nei pri documenti. Vi formamo gli elenchi aggiornati per la versione MS-DOS e Macinicali

MS-DOS
Wheth Processor
Weet Star 3 d e 4.0, Executive Morro Maler: Microsoft Word, Multipriste. Xiyunte III,
WeetShar 3 d e 4.0, Executive Morro Maler: Microsoft Word, Multipriste. Xiyunte III,
Pillar de apportance: Microsoft Word 4.0, DCA ASCII
Pillar de apportance: Microsoft Word 4.0, DCA ASCII

Grafice Vistomele

Windows Draw, In*e*wson, Pro-3-D. AutoCAD, Losus I-2-3, Simphony, Instinct, Dograph Windows: Feedunce, Horwald Graphics, da graphics, Charl Masser, Austria, Micro-

Gratica Bir-Mapped
Scorning Gallery, Windows Gright, PC Parel Plus, PC Parelbrush, Windows Parelbrush
Mosco Windows Parel, PC Parel, Publisher is Perelbrush, Med Parel, Dr. Hall DPE, Shat

Retricompatibili
3 Plas, Advanced Network, PC Network, Token Ring, Tengent Shino

Word Processor per Microscott
Magazett Wood 1 (6), 3 (3, 3 (6)), Nas Wiss Microsoft Works, Wisselhow, formato ASCII
Filtr di egyptranocion Microsoft Word 3 (6), 3 (7), Wisselhow, ASCII
Word Processor per PC
Microsoft Wirds, Windows Wisself Weldferfoot, WordSpir 3 3, Yywnte Bi, forman IBM.

DCA, ASCI
 Otalice
 Adus Freehers, Adobe Business effectives: 88, Critical Draw e Daiph, Full Pent, M Draw, Mac Danit, Mac Pann, Superfave, Somras Enoppaded PostSorgs of 87, PCT |
 Imprograms come Each VersaCOV, MMV Busines/ACI Exp. 202 e. Just come imported.

ettrenesso i Archino Appuir i Induse possibile importare file attraverso i programma Giue ise i programma di origine sepporta Giuei Anti Compatibili

Apple Stare, Tops, 3Com 3ffus Mac File transfer Mac Link, MacLink/fus PC Mic 8 rdge sottotrolo testo box ecc.) Facendo click su uno di questi nomi il testo to formattazione quista per quel docu-

ventata di ana nuover già dalla scorsa edizione si aspettava qualcosa del penere dhe invece non era arrivata. Queste Per PageMaker queste due nuove

casyttenstiche sono un po' come una









tutti i tipi di documenti

Che flavesi

bno dei notovoli miglioramenti in Page-Malor 3 Notiamo anatutto l'aggiraintrodotto da quasi tutti i programmi di dtp. È un attributo legato alla figura e si identifica in due principeli caratteristiche la modellazione e lo acommento care l'area di aggiramento che può essere nulla M testo passa sopra la figural, dimensioni della figura stessa, viene dotata di un certo numero di maniglie aggurative by un filetto che rapphiade la

Lo scommento de la possibilità di indicare al testo il comportamento da secure durinte l'insenmento automatialla figura e sussequente salto alla colonna successiva, superamento, dove entrambe le parti inel caso l'illustrazione an anterneta al centro della colonna

portate soprattutto a quelle importate de soinner e disponibili in formato tiff ner per sogussie l'immagne Inoltre. do il materiale nelaborato dave essere

utilizzato, per esempio, su giornali quoti-One immagine importate in formato mente da PageMaker I parametri di modifica sono praticamente il contrasto manuals verse citata una tabella indicati-

colon. E possibile invece creare all inter-

me Questi colori applicati come detto a mento deve aware determinate caratten-

io do una cosa a ta

menti dai più diffusi wond processior. Nelper Macintosh bisogna utilizzare un appo-

Come detto questi filtri consentono di

che di mportare immagni in formato .tiff

li passato e il presente PageMater 3 meson a leggere i docuagre una copia la quale sata di circa 3-4 K. pu grande del Ne onginale. E consigliabi-

É possible anche lo scambio di file tra la versione 3 per Magintosh e la versione identici a quelli Macintosh, a meno di non gato con una stampente Apple LaserWin-



Visto che gra è possibile avvire anche nici, invo, listra prezzi, memo, notizian, volantini, noc É posable anche salvare

Qualche nota sulle versione per MS-DOS

La versione per MS-DOS rura sotto Minelle sug versione 2 is successive [Microsoft Wodows/285 e Windows/286 Non senza avera i ventago di mteracambio dire per rendere ancore prù vensable il pro-

Iret System, importare in Italia di Pege-

Ultime povitá

Ecco in brown in altre unit\ che abbiapart di testo o figure con altre attraverso Asserimento. È possibile ora importa-

Righelli. One è possibile svere richello verticale ed organitale con due differents

Gli siforzi compruti per migliorere la veloci-

Script i risultati seranno comunque identi-

untià di misura. Per esempio, nohello giustezza delle colonne e righello vernoz-Virgolette, Importando un testo Pago Maker converts direttaments is virgoist-

comunque meglio controllere poiché a qua) il programma esegue una conver-Zoom of 400% if you possibility dol-

segnalate sus manual. Per attuaria basta nendoli premuti l'opzione 200% in poal 400% (foto 6) Probabémente asiste

Lo sprint finale Si può senz'eltro dire che PageMaker 3

tuttavia a perita di prestazioni con la vonsone MS-DOS si nachia di impregare cir-Magnitosh, maiforse proprio per il codice workstation pru veloce e potente, postsore 80396 con relativo Microsoft Winversione ultra veloce, mentre è scons-





Questo pengramma dedicato da Paulo Cacohari a MC microcomeutar e a Corrado Gustozzi contiene venti a, una b, quindici c, dodici d, venticinque e, una f, tre g, due h, venture i, une i, une k, due l, sei m, ventionque n, venturo o, quettro o, otto a, dodio i,

Tautopangrammi Italici

di Corrado Gustorni

evo due di essere afa Riperca del Tautopensoluzioni L'interesse suscizone più disperati dalla letelettrorsca wa MC Link al tel'Italia hanno mandato comcere l'abbonamento masso in gallo per il primo solutore. secure con meggore came evidentemente più veloci.

herno invece fatto in tempo

Ben dieci notevoli esemplan sono stati identificati

Sono state un po' in dub-Alle fine to degree of poe su soluzioni e solutori quali oggi sono è mia conoscenza. che ultenore lavoro degno di

Il probleme orininele

sero perso le puntata dello pato dei cosiddetti «pananserms to prefered chie-5 autoreferenzali cho, citre a comprandere tutte le lettere dell'alfabeto, descayono se

Naturalmente i pangrammi

non sono popetti ingimalin

l'esempio come «cappello» di questo erboolo quella fre-

cosi totalmente inutili come i steens, une vera e proprie Naturalmente: data la toro nintk, non si può fare a meno del computer per dedicar si afla ricerca di parronammi

nin e difficili da trovare. Pr

belle e singotan la loro elegente struttura, symmetrica

per via degli inusuali rapporti

od anni anche su un supermagan basab su opportuni Fino allo scorso gennaio

te ed gra sono in prado de drare i conti, ma effettiva mente corretto ono (del tutto italico river)

relifedottem un metodo di

Ricerca semiautomatica

rvare à stato quello di Vrnin grado di perierate panvenno raggiustati» a mano

Fours 1

icas un resurreme, este contruito con unico a, uma b, undico c. dedict 4, treduct c. was f. duc g. una h. vesti i. was I, tre s. sedici s, dieci o, due p, quattro q, sove r, quattro a, tredici

t, quindors u, tre v, use z. va della persona

ultenore manapolazione ana-Metadi essustivi

di Urbino che, con un programma scretto in TurboPascal su un XT turbo, é stato colu che ha volato i mancompletes é appunto quello. oon dedica, the he spelts per apore degramente la

ha scetto la ridficile strarta della ricerca esaustiva dei pu semplice me dagli esti

trato con i problemi di tempo di calcolo presentati dagli sero il numero dalla riperche zione e scarsione di in albequento hanno fatto oi altri

Is contempo darammette m, wam b, move c, dieci d, dedaci e, uem f, doe g, was b, sedari 1, was 1, was b, was 1, was a, verture s, undist o, was p, campse q, quattro r, quattro s, dedici c, vesti U. quettro v. tms w. was X. was y c une t. Questo pangramon contiene medica a, una b, neve c, neve d,

una y e tea 2,

dirammeve e, una f, doe g, una h, medati 1, una 1, una 1, tre m, ventidue m, diesa O, doe p, ciaque q, quattru v, ciaque m, move t, distotto u, ami v, una w, una x, una y, una z. Questo pangramma generato dal computer ha fatto manuare molte trace contiene westisette a. due b. tredbit c. move d. trezenette c. tre f. tre g. tre b. vestitre' i. una j. una k. otto 1, sei m. vesticingue p. ventuso o, sette P. enettro q. octici v. dodici s. trestotes t. tredici v. sej v. sas v. usa x.

vestidue i, due i, quottes n, quottaedici a, ambici o, tre p. sei q, dodict r, tre s, west: t, quindict u, tre v ed use s.

Matorii auristiri euristica risulta assai prometodo esaustivo in alternative ad even A novemble

ciclo è necessario confronteperò una strada alternativa della soluzione precedente,

giore la rapidità teorica di

I germo ha acento di suo

menti di pertrummezone» che spegs in buon dettaglio

MC-Link, dame awd medic

modo di spiegare alla fine

500+- Ossio lo schome base neta con maggiore semplici-

> stabilire un'ipotesi ganence «correttive» nella speranza rin su una solizione vetria. questo fipo di approppio è alcuna soluzione in grado di mazone mizele. Do però é soddefare le goteg razali

neivo bereito null'uro ratre-Fentrata in loop del programdella noerca potrebbe accavemente è quelle di control-

potente Mac di Alessandro

di figura 4) portare un areddoto interesquale fa parte del Dipartimento di Matematica dell'U-

niversità di Genove II pari-

vents e, tem f. due g. sem h. dictotto 1, una j. una h. una 1

Questo uplendido paggrames contrene medici a, una b, dieci c,

reson «ASSA! moon elementesto di un problema-stide te» appungendo por «Penso the difficiencete avrete masten. Ed in effett è veen trettendosi di un foglio di tiezone alla stida era libera til velocemente in modo gaptito come aggetto la ricerca di

Gli sitri interventi

Dech altn due pangramm ncevus (ved figure 5) non Monfaloone (GO) Entramb arrivate, non ho dunque detaltri lavon grunti in redazio-

grammis Currossi per currouti é (Sondro), il quale si è divertiotterendo risultati assa intetro nahe di Basic del C64 troduttiva in latino, e così il

E lasquitem infine conclu-Artises (PT) if quals mumanda due «perle» che mi sono piecute moltasimo. La pri-

non ho is not collete vise di

Firsts così puesta ressodi servizio. Vince duncue l'abbonamento annuale a son per poter decident in modo più equa, e comunzin sará difficile in questo di buon livello (mi se tanto

con i numen scritt in cire anniché in lettere scusa. MC-Link I liwon di cui noeti tutti in lettere, come hai verò i sorgenti su dischetto

her yeagness cant IV a, I b, II c, I d, I e, I f, II g, II h,

te anche loro, non credeta?

mondare un «pengramma»

Due invece al interventi

to si tratta dei programmi di faien, ou se ne aggiunge-Per maggion dettagli vi invito ed eventuali sviluppi o com-E con questo, elmeno per pangramm é prossimo mesa, altrement ne alligenterò un altro

resent su MC-Link affinché

L'ecquatamento comunvederci fra trenta giorni 👞

Presentiamo alcuni programmi quioti in risposti all'inviso di MC numero 72 nel quale si perleva di Enigmistica & Computer. Era in palio anche un abbonamento alla rivista

Criptocalcoli al computer

a leggenda sulla morte po' spaventato i pur coraqgosi letton di MC, si naro ever seputo risolvere un inpesoston e la cosa deve aver come «compito per casa»

Si era parlato di criptantmetics, parole force inque-

Calcoli Enigmatici

E un lavoro per C64 invisquello di creare appunto dei

ners automatica dove to vane lottere stanno Il prodotto, pur nella sua quenttà di ofre versible de guegao usato sa stato é Nel riquedro A é riportato semplice Basic, if suo unico

colp)

Enigma Annhe questo programma come il precedente e stato

gre sotto MS-DOS)

dero, di un prodotto ideale probabili Semboli che su ogni

180 FORSKISSTOLSTEP-2 INSM-S-42-W

128 MERTS 001069 128 V(1.85+15+R /2 X(8-8)+(5-R)/2 148 IFX(1.85-04/1.17-16-8-8 150 X(2,80×008,8×8×1,0) 208 22×9(8 80×008-1) 160 X(1,2)×0(1,80×0(3,1) 2/2×9(8 80×008-1)

749 INDIT. SECUCIONE, 48 INDICE 739 XELF CHAMB MEXAL F SOSTBELS 740 PANABELIA

ON PROPERTY OF A PLENCY PROPERTY OF THE PROPER

l'impegno profusio dell'autogura 2 un paio di problemi

Crioto

E versamo al terzo pro-

Nel numero 72 di MC li

Averemo voluto correctaloghi problemi in dakano, ma avanti ciò non è ssato pur-

da Attito Scrioni di Roma, il

in palso all'epoca della «atschlandosene dei rischi che tave, solo ed indomito. Farduo ornento della ecceptantvirtu di una soluzione che brilleva per l'inestricabée intraccio loticos Nella motyazzone resitano

THEORETT: ULTURA PARCIA L'ENRI AVE ELICUPTE PARCIA E DERICT PARCIA A THEFTON IN

2 12++078916 (0270000

CHOIC TESTING CHARGOSTON

138	M.C	1405	25	RHIN	H4C3
80					
- 10	× ~	3F	tec	CH	793
180 -	æ -	HIE	Witc	61	1002

evitamo tum gli hobbeti di budna voltetta a faro pervenne eventuali modifiche al lotring pubblicato Naturalmente di prospere Naturalmente di prospere guern operation letterals

UNO + THE +

UNO - THE =

DUF SFI

Per la prima sono stato troveto 17 soluzioni; per la seconda invecia 15 A queste venno aggiunte tre soluzioni «spure» per ciesciuna operanone, per la prima si tratta di 052 + 052

prima si tratta di .052 + .052 tato = 104, 053 + .053 = 106 e risto .054 + .054 = 108 one . Per la seconda di .052 + oce . .062 = 124, .074 + .074 = one . .063 = .087 + .077 = .74



Figur

result delle solutione adori tetti La princi, la innecesa, ei de La princi, la innecesa, ei de la companya con sistemation accessione accessione accessione paradolamente not de strete im serebbe appearance de la contrata del c

di cercare di migliorare le

prestazioni di Cripto per qui

Olimpiadi per computer: Radio Londra

non risponde
Conder For Filliation Conder For Filliation Conder For Filliation Conder For Filliation Conder For Holland Conder

Tra le luttere ricordiamo

London, August 9th-15th 1969

Crande successo delle 1º Olimpiade per computer Purimppo de Londra non amvano le notice nchipate

quille di Catalano e Sonego, minessati all'Othello e per i queli quelcosa di minescani te c'è nel nquadro a listo, di Fermocoli e Frestaun (Immon della prima Program Copi, ge pranti o ques per il Connect Four Illialano Forza Duattrol, di Campagnol, an-

Purtroppo a futt'oggi le n-

chieste epistolari e teleforii

151 COMPLITER OLYMPIAD

non harino ottenuto atro che nascicuranter sull'invio del materiale e delle informazio ni richessio e si che si di cin la considera di di cin la cin con pera i nel balliorme del Poste littori, ma se la cosa il rivioli risponi di a viernii anche otterimi cai la possa non deve essere la la possa non deve essere la possa non deve essere

ma se la cosa (inviso) risponde a verifià anche obterfranca la posta non deve essere un modello di efficienza Fatto sta che al momento non possismo dini nulla di più di quanto comunicato in pracedenza Nolla sporanza che il mese

the rivolte dalla redazione

age prosecutori londinesi

d aprile porti qualche novità, e in invitatro a leggero sul prossimo numero. MCmistocomputer n 84 serie 1989



come selection per la partico go e saggiorno in occasione dd meeting ingleso di agosto A margine di quasta notica

Il lavoro, dai staio REVERSI lantaneto del moderno Otivore, fatt event e augure!

Othello: Il Campionato Italiano per computer

Mentre Londos tace Roma Namonale Georg Othelio, in distributnos del gloco in Italia, is sode delle Sot Numerica. vo del regolamento completo mence (06/423007) e della FNGO 1094389307 - Presdente Lugi Puzzi accompagnes delle richeste C64 x ISM compatible



Saluzioni

Come promesso, ecco le soluzioni dei qualitro problemi di Peres ngs 12 + 748 =

818 -Figure 16 -17 + 2632 - 2649 165 -2805 --Figure 2e -29 x 12 -292

Frame 2b -Page non 681 - 566 -8349 121 = 69 9030 + 423 = 9453

Notiziario Program Cup

Cervitires è atreto fatto ciocara al terzo ávello di abirità previ Courbini - Amitroni: 2 For effects of questo route

I tob del goto é Cesnò e social - Nottingeral, 0 - 2 Canabini - Pessere: 2 - 5 prosumo mesa presentando :

Orsare vi diarro appurturien-

to al prossimo mesa per una

Costruiamo una applicazione

di Francesco Potroni e Lugi Sandulli

Nollo scorso numero di MCabbarno presentiato la prova di Li Citala Agentia, malla qualia di Li Citala Agentia, malla qualia carattaristoria innovativo, divusta superattato all'introduzione, per le primivolta viu se produtto delestrazio ad un trienza di massa, dische sortiabre proprie dalla l'in rusultato della prova di Agenda non è stato rusno quallo di descriverne le funtacinatale primopali, che comunque nesta provo emergione, quanto qualibi di O semo neevest di approlicide l'Espetto prato dell'utilizzo di Appendi, in quanto ci sembra non solo imporrento complementare alla prura indiprossio, ma anche e soprettutto indispensabile per ficialificazione dei vera mobili applicativa di un prodotto suovo. La prima esperienta con Agenda causia infatti molo stamoli, divosi all'ema ficializio inportine anche di avuile-

púl sofistacite, ma indubbemente, cuasa enche un controlla, geba cuasa enche un controlla, geba as e cognocie di cassa de Agenda pusa servera a quanto a casertário La sua definicacie ufficiele di Propresconte o plemano delle informazion in Formato Libero exidenza il fasto del nei Formato del Informatica, resencita di cuali individuale, che la gia abbottura quali individuale, che la gia abbottura motte encetta alla concertantia, recomrolti encetta alco concertantia, recomcerta encetta si proporti con conspenzasempe bissia so rigoroco carapportizasempe bissia so rigoroco carapportiza-

rigide condizioni di retazionalini, eccesaria, eccesaria.
El concetto di «liberali dei Das» informi «spiazza». l'Informatico. Ma se non spiazzaria il non informatico, quandi l'operes finale che abba poblierri dei risoli

sorare con uno shumento potente ma issibile allora sarà dimostrato che naono altre attade gibro a quelle pui

sae, wote persons de Detris e de tabelloir bée distributor Il nestro contributo set quello di proporre applicazioni realizzate con Agenindia di abbasianza complesse per metatresifie in luce le vane funcionalità ma ndotta a le di entresconalmenta per potre resoure de-

> consult Irritt fisic d un articolo.
>
> C. faccamo quará autare de Lagisandali della Personal Compung Soude (PCS) di Roma, che gal da alcuni nesi utázza Agenda, se per necessità personali sua professionalmente, per lo inviugipo di applicazioni.

Biblioteca della documentazione sui prodotti software

Is perma applicacione nguarda forquiproprio del racciós a forsão suprodotta softwiere fatte da chi, per motir e vi di lavoro o comunique di interesse a personale, ráccogine e cotrogenizado presses anticios, preven recentence, eccpublicate de neste oppurar documenta la sunicipación de la mendodologia del adrim ambito applicative e talmonte evidence che enviarem del sutto de perla sunicipación de la mendodologia del del personal del personal del evidence che enviarem del sutto de perla la sunicipación del ser personal del alla describence del sem pasa oportativa.

contelluto della prova, che in Aganda existizio gli item, tissi libere e insente anche disordinatamente, o le Dasgonie, a liberativi di l'apportire, che può anche essere moto complesso, stramonati un di quale gli item sissai vargotto mozanzasi.

> eseguno automaticamente dallo moci chini quando ad esempio si inentisoli un litem nuovo Rocrdo obbestanza, per chi lo consciopisia, il consetto encalcolor di un tabelione elettronico che può cosene automatico oppure manusir

Costruzione dell'albero delle categorie

mittens se gil tile da consentre uto



costruzione a priori fovvero prima di nuove applicazione, con il tasto funnone

Agenda mostra una videata, estetica-

Viows, potrebbe beresamo essere cancellata Al contrario la «Main» quò tutstere una categoria padre di tutto le altre, ed è procrio la Main Inquadrata la situigione e constatato tenti problemi, possiamo cottandare a costrure il nostro albero di categorie

Agenda visualigza sulto schermo una

albero di dassificazione. Le diffinittà



quanto nell'organizzare in modo cometto ed efficace le categorie stesse deal alben delle categorie delle nostre

valgono le stesse regole applicate a tutte le gitre

Unica differenza sostanzulo è il fatto data categoria X di qualsissi livello gemente l'Item anche alle pategone Y. nadre di X. e n Z nadre di Y. ner finno con associato a «Max», che e il natire

Charito gund il fatto che una cuoluasi catagona, tranne la «Main» che non è Anche qui Agenda ci dà una d'mostra-

estremamente facile e veloce Basta Se quello delle gararchie è un aspetto

meno urgent, ma non mono importanti. nella definizione delle regole vere e



Microcomputer; MC

Particolo*stemuterons

categoria in termini di categoria da

modalità tramite le quali é possible definire collegament di una categoria per tutti quegli item che in un qualche

«Action», si potrebbe scrivere un altro

L'albero delle categorie della applicazione biblioteca

delle categore premettendo che per delle categore. Nella esaltà potunno

Abbismo individuato alcune famiglie

Sotto Case abbiamo scritto direttamente nomi di importanti software house Le categorie Prodotti e Docuge di pacchetti come Integrità. WP DBMS, ecc., mentre Documentazione è tutto e molto evidente della ficura 3 Niento da dire in relazione alle Case produttnoi che sono «pulite». Compormo in ambiente «Category Monager» dopo il tasto F10 per nohismos il menu ALT+ A, mentre, partendo de una quel-Scendendo al Prodotti e nella prima calare la catagona «123» è relazionata

L'effetto di questo comando sta nella ro scoreo abbiarno descritto la moltegà-

classificate per questa critecona, anche Quantity metodo sia ateto untezzato sul quale, tramite le frecce alto/besso. catagona che si vuole constare trambi i casi il cursore deve assere nosmonato sulla categoria per cui si punto, immortalato dalla foto 2, 123 é intende definire l'oppone Inel nostro

> categoria 123, appare la frans A-Lotus Turn i prodotti della nostra applicaziodescritta che rimenda a Lotus, anche la

cui con i tre caratteri Sym

vista si svolge in due momenti diversi Di basiam importanza é il «Detine» nel quale si scelgono se categore che poi intervengono a livello di «Section» a determinate categorie Opponito il comendo appere il solito

tegore sul quale possiamo definire le companie como sezore della vista razione si possono delimite dei criteri di





Avrete certamente intuto che nel definite : smormi si postono utilizzare i

categoria «Page Maker» recchuse tra navettes tonde Questo significa che Agenda per effettuare l'associazione nella sequenza indicata

snews che la perole oproves va classifipuò notare che le tre categorie «New». In più sul tipo «Articolo» troviamo altre opzioni come i doppi apici che

della categoria biblioteca Come detto nella prova. la Vista è il zare e raggruppare la frasi inserte in moltegio. Citamo solo la più classica che fa uso del menu Lotus-like, a cui si

nspetto ai precedenti in quanto prece-

In podre parole la categone articolo

Costruzione dalla Viste

vals della funzionalità Utility Show dhe

Organizzazione

dal personale Vanditore L'obsettivo di questa altra applicaziomighare degli impegni e degli spasta-

Ogni volto che si batte uno di questi due tests. Agende fa vedere i due simte ali item associati a quella categoria. più di uno e possono essare in AND o in OR, incitre si può modificari in un Viste nell'applicazione bibliotece Abbiemo creato un pajo di Viste e

besoons dee the non abbumo dovuto individuare qualche criterio di riccatup-

nati sulle relative categorie



Tonight o tonine, tomorrow o trnorow, vesterday o vatday, dayla), waskla),

this, end, beginning a begin is suffissi st. che abbastanza complesse come «two

menti dei venditori di une ditta, valutanspondono a due momenti ben precisi spostaments in aree preferenzialmente

L'albero delle categorie della applicazione personale

E un albero scuramente più piccolo Sulle località sono state definite delle

particolare in «Homa N.» si possono più correnti forme di linguaggio (fig.9) ta presente nell'albero, é quella definita

questo proposño che Agenda associa In the date +ENTRY, WHEN a DONE- delle vita dell'item. La When comaponde no essere utilizzati in una frase che in definitiva exprime une dete

TRESSIES CO- Item | W Sun-Set)

of Co- Item | "Saute, "Bodie, "Wagaine)

LOCALITA Latine On Aposto Gaeta Che Bossino Foreign On Bossettinh (flows 5.) GMY Verdings HORNTS PERMI TELytelefor*Usert | r*usysertire; informars, syvisors APPyvederty incontract

-Bassa (Cr Itee | W 2 wks fire box of the uk-26 days fire box of the uk2





an imperior state of the proper of the prope

tengora le parale EVERY a EACH, non vengora sesolutamente noslocibe a meno che non lo vogliamo, quindi una debuminata frase visee instegretoris in un osto mode in quanto è sista sertira in un dato momento.

Tomando alla casegona URGENZA, le

definition.

Charamentes tre intervals definitions cleates a statano giorno per giorno, per cui un item che può troversi associato al interiente dell'insistemente also un ungeno automaticionemente associato au un grando la vibren con accominamente associato au ungenia.

MEDIA, por ALTA e infine, quando la vibren Date sonti miscre delle dato di può vibren Date sonti miscre delle dato di può.

Viste della applicazione personale La prima visualizza la Initial View e

reclato del diverse coltame che a dismoconfermo dell'avvenuto classificazione visualizzato le catagorie che vengono correlate all'aem in particolare da notare come ancho gli stem che non hanno all'interno il come di un avente, unorquo ampono il

gli stem chie non hanno all'interino il nome du na ponte vongran associati loi stassio ad un nominibro gitabe proprio alle Anno defente sulle locativi in mottre come vi sia un nomi ofte di associato a dua noministri in quanti un calcibilito automisicamente di Agrende un ori automisicamente di Agrende un calcibilito automisicamente di Agrende un automisicamente di Agrende un automisicamente di Agrende un refiltami figi 101. In una societa vissa per nominativo quasto itami corrigalimbio una volta quasto itami corrigalimbio una volta.

In une sideosca Vissa per normanismo, questo itam compatinable una volta sotto Verdeni in qualco turito adi che el disselhezato per el Custavocchia venen associato pare a los, una volta sotto Vene dono la qui contraborne è insecurità della presenza di sessioni tran e un unima volta acotto Veneti calegoria gianochiami volta acotto i alle di con Li fatta vulsa cortora alle Marcolli dei la Li fatta vulsa cortora alle Marcolli dei la Li fatta vulsa cortora alle Marcolli dei la Li

 rguarda sutre le telefonate con relitiva prontà e When Date, mothe compare è nome dell'agente in qualche modo interessales ed il suo numero di striction.
 Quest'ultimo in perticolare è prelevato disvitamiente dalle note (vidi prove)

Quest'ultimo in particolare à prelevade destinamène dalle note (ved proviassociate agli agenti che sono da queste gestibili in modo particolare, quandi vigulazzare in una colonna dall'formato speciate che va a pescare i dati de vasualizzare proprio nelle note.

. . .

Alla fine del secondo giro su Agenda confermamo la masta impressora lavorevali dovate al fiesto di proveso di firone ad un prodotto innovativo, ma nel conferinzo facili del giudiane el intartivo de capire.

Altro aspetto da non tiascursire è che nel conferinzo.

Altho algostro da non hasourure à de samm o reposition del trapació CSS2 per é quale Agencia é stos progettato (Agencia e l'ancio prodotto della Lotae giù depontible per il rusvo settema opersativo) Sotto MS DOS, in case di DOS (DEI debettarea grandio, è infatti cociaco Der I OSS2 tella venedo peri esarera superato e il complesso algorino di cologorizzazione porò lavorare liberamente e quandi più produttivamento:

santo quaethe enconazza divute al latto de sossite la respecta di su prodotto di latto nauvo, quanti compressibile e inlatto nauvo, quanti compressibile e inporta di superiori di piendi del legge soviazio in tutti gli ambienti di Agenza e controlo di consoli di Bodo del regio soviazio in tutti gli ambienti di Agenza e costono moltaggie di suttato in ne inconsoli dello di pienti di consoli consoli di Bodo della soli di E siccome non è pensable i buttise vise quasti antorne cultura ornizi conre noveri regiole concernazio di operate in uno stimmetti molto soli e di uno stimmetti molto.

Interazione con Autocad

d Francesco Person e Aldo Azum

Uso des motivi che hanno determinato il successo di Autocad nel mondo del PC, o che probabilmente lo determinatario anche al di fisse di qualso mindio (Aci fisse di qualso mindio (Aci fisse di qualso mindio (Aci le sue sinaccionare vinsatio), che gli permitte non solo di adistare: a problemiatore popolicativo di biti genere, proposito di biti genere, funzionalità, di personalizzario fino a differente uno strumento CAD esplano per uno specifico ambito.

In questo entracto sustanema est tractación con l'ambiente Autocad no resconder con relimente Autocad no restaux come interacione facus e quand month of tractación de la contiguio montral d'inque, ano core possibilità de contrare delle modellità de contequio entre del dutazione del mene perceivale and, che attendo comanda Autocad o presenta delle delle delle delle delle presenta delle delle delle delle presenta delle delle delle delle presentatione selle distribità. CAO produccione delle delle delle delle presentatione selle distribità CAO produccione delle delle delle presentatione delle delle presentatione delle delle presentatione presentatione presentatione presentatione presentatione

perieremo presto

Configurazione della Tablet

Configuratione della Tablet
Autocal forcinace due simunioni di
pontarrento, il mouse e la trivoletta di diquilitzattea ca maggio piene delle sivolette della sivolette può essere configurate sa ocmo taivoletta che contre mouse si utilizza si pracedindi e vivo, e canno vivo borro in autoti da strumerio di siato ali livono, como Gralla, in nee Chaponali, sec Lia ci

ouspetice in tall mode i movimenti sono moto più peccai e possono, ad esempo, segure fedidimente de tracciati spoi Naturalmente il suo uso migliore consiste nell'adoperario proprio come tivoletta magnifica sulla quale si agose conletta magnifica sulla quale si agose con-

meho più cestesa le sue castre adatta seperatrico di sasere adatta seperatrico di a lavon di copioni di disegni gili esistenti su supporto cartico che diventi no disegni e quindi file. Autocidi a tutti di gili effetti. Questo lavono più disegni e quindi file. Autocidi a tutti di gili effetti. Questo lavono più disegni e di sastre la visione di segni di effetti. Questo lavono più disegni e di effetti.

uide miss del diagen originale viene conventie automaticamente in «cocodinate Auseace).

Usando use travelette digitalization, cocosine adoperare i relative menu attenda del distribute dei menuti stendard di etta. Ausoca

di decisione e di scelta in quanto sulla sua superficie vergono isservate delle zone che funzionino a tatti gli effetti di menu. In pranca l'utilizzatore può lavorare sulla trocietta sua se deve nchamare.



der Se is configurações standor della Tarcier se non a aleita alla necessión against acceptada del a

con serve ourse out in protect entre in

Per poter usare i menu di tavoletta voletta strassa quali sono la aree destito eumero di caselle, ognuna indicanta un comando differente, e dislocate come si vuole. La specifica delle area

Autocad nesse a gestire fino ad un massimo di quattro aree di menu-

efere le normali necessata raffigurato in Il procedimento per poter usere il

- si esegue le stempe su plotter del deegno " - a colioca sulla tavoletta il disegno - si carca del comando TAVOLET

- si celibre le savoletta Occorre dire che il diseano TABLET è

11" Naturalmente il disegno TABLET è modo che il menu viene personalizzato repettivamente la atampa del maru di comandi di Edit e una falle della proget. tazione di un menu utente, in cui sono sal definite le quettro aree menu pesti-

II comando TAVOLET

Doon ever eplottato+ il diseano TAto ed alla calibrazione o meglio all'alline-

MCmicrocomputer n. 84 - aprile 1989



Placture con il piocer il file stata a contro il higgio produtto si deve pri procurante sure annorme in questri punto il remai in Aurocid, occorri carcine il menu della Trivalette (consesso MERE) e dei di estimeneri SUBLET MESI in modo tallo che questro diveno pio consesso di porci dello conusable su traviette di formeto 11" a

France 1 - Stormon der TME/FT DMS, with merende







gres d. 6 - Meto del Re di esempo Cittor. Il edución exemplo di sensi renormànico e assettato data applicationa CEFICE DMG, presente tra i example» di Autocid, de numerose.

Il cuesto successivo è quello di sco

town 6 to - Meno dat for di eneman Office

A cuesto punto occorre specificare stra ou layorando con un menu di tavo-

Valete nationare le anse di menu 7 «Ni»

areal una sene di messaggi di nchiesta Digitire angolo in alto a sinistra per area di Digitare angolo in basso a sinistra per area di

Digitate ancolo in besso a destra per arra di

tavoletta e con qualsiasi angolazione repetto a suo assi, me evidentemente

Forem numero di righe per ereu di menu N

Voiete noietinue l'issue di puntamento per lo Senorelmente la resposte è «No». Si mento, seguono (per quante sono la

stessi o i van messeggi n caso di

superficie della tavoletta i diseono da sequent ncheste

un disegno eseguito su carta. La prime coss de fere quindi é di fissere sulle

vengano dickon due punti qualsiasi del questo momento in poi il puntamento esecuto sull'area di disegno della tavo

I menu di Autocad

Dalla versione 9 0 in poi c'e un menu

Personalizzazione dei menu Autocad Personalizzare Autocsd significa so-

Quando si entra nell'Editor Diseoni

***1con

(Selegionare oggett: 30)

Figure 7 - Datag Box





La sintassi del menu 1. Il menu può essere suddiviso in più

*** BOT is aree menu a tendina toon is vaida

2 - Lo spezio vuoto « » ell'interno di gono visualizzati su righe diverse

3 - I punto e virgola +.+ viene in-

4 - Il segno +++ were utilizzato per concetenam out righe it via utilizzen wene usato per provocare lo stop de insento fra parentesi quadre le quello

7 - L'accerto circonflesso » "» securio

8 - Infine per poter richemere un nerNerva della organizzazione gerarchi

E un mini menu, che lavora su schermo, ohe si attive con il comando di sasters MENU al guare respondens il

Il Lisp e il linguaggio di programma-

volto parlato, ma senza mai vederio

L'istruzione SS= , in pratica non si deve indicare un sattomenu, avolge le

duate, sono in pratica degli elementi di

Menu di tipo Distoa Box Altra possibilità di intersoone è costi-

visivo ottenuto si coglie la estrema effi-Le scelte possono essere 16 (17 con

- Un punto bi-trolimensionale si defini-

- la matematica di Autolop prevede gli operandi, ad esempio

- dispone di numerose funzioni mate-

MCmorocomputer n 84 - sprin 1989

***SUTTONS

Efrieng2**(Loss *2791aus*)

(PGL10061) 15+POL

COCSEGNO) SSHORAV

[Esegono]"PCLORD "ZESRGORO")

I-PRSC-3 69* Edginetel-Pouses "Esponetion"

C-PRRC-3 854 ELDEAT COCCURRE

********* CONCELS *C*CCANCILLA

C-995C-3 551 Figure 9: Letters at an Mana

W 05.80: 8

- può esegure normair comandi di

(commend "knea" p g) - può richiedere un input di punti

isess at ligetoomer "messaggio" ()

- si può definire una funzione con

Iropent 40

- si possono gestre file seguenzali (seto a (sees "file" "mode duspes") - si possono gestre matrici di valori

Anche chi ha solo generate cono-

pleto di tutta la dotazione standard di do un po' sull'acceleratore, anche appli-

STELLA, che chiedoro un punto e la roortete auTense XI L'ulamo programma costrusce una

conto che si tratta di un linguaggio com-

Ricapitolándo e concludendo i peres de esegure per attivare un proprio co-- entrare in Autocad - cancare é programme (LGAD "NO-

Conclusioni

Questa rochezza di strumenti, potenti me l'acémente accessible, rende sti-

CAD pesant, dove l'interazione upmo strumento è sempre l'aspetto pru onti-

che la maggior parte sta in Synumondo / Quartex

mandare in Germania



nello pilo di tutto l'altro soft

Intanto vi dico quello cho





dédicato ad uno der Croque





Zery Golf è un ascettolo mgnetizza la mano, e po: libera con altri tra colleghi del college di Stanford Doug Fulton Imuse & sound), lan Go-Nitchals (programming), un tamente in regola per rimanero una protra miliaro nella

un concetto tracco schema. musica e atmosfera, dieci in onginalità, coazione a ripoteer, deci ti deci più moorpena goduto tutta intera la

studenda presentazione ca-









ramelata, zegos di pallete



sempre atteso, e non ancora mente il leggerdano «The nella buca. Mi sembra la bu-

Buca 1 The Windmall Ho-



Questa è una delle due hunter interagric con you a color Si comincia nella zona

elta, con il mouse potete allunga e si accorda se volenello screolo del mulmo 3

rischioso in caso di errore

della buga si anima nella parte inferiore dello screen. La due Adesso andere in buce

anche visto l'eltra performance della Hamburger Hocolpisos Suori, luci, colon e major gime seda bit Di-

buce compare it eferve, una

deliberation in different l'animazone, i gadget e il

massimi kvelli dovete sca-





re le due file di tarpet qui leti complete alla noerca del bucioé Cubo (E), Sfers Pirsmi-

Buca labininto piu simile ad coaff ci assista) elo Azteco simulate, in un campo da lantastici. Tirate le biglia e guardate che succede Sucnamme e grende un nuovo questo pesso, potreste sver

No tratteggato ipersensibile Bucs & Mapic Carpet. Tappeto Volume Qui il ricordo di Marbin Madness is to our your Gill

me del Atan Qui oftre ad essero le palhea c'é anche nu paj po, qi tamano omland Rientra in pages Fusto

che la biglia segue la direziosepperto a quedretti fune spedi energio capace di restituanche paracetti mobili e mein Madness-) the sono il problema in assoluto prir cose vanno per il meglio an-

Auca 7 Castle Mi wene vogla di persare degi altri della Sandcastle

il giro e comprende un notevolesimo pezzo in salta con e in realta un ostoco labrinto

sperimentazioni al vostro servizo la cose è capita e tutt'opp (10 marzo 1988) solo una volta Pope coma

definita ela buca dello scien-

magini de vecchi e antichi

giungere la lontanssima e l'ultima buca e che o sto

instro, ques a bella posts,



In attens the I mer amo desian, Apple 2gsian e per-

pubblicate neat: Use e in Eu-

areserve Spanoscope, Fides quale poteto scegliere la fe-







mento in consultazione di consumento il controlo birmino il mento e impedio perfino la missa e amparamente cotosa la ficio da questo punto di osperizzone, nesuralli // chiamavalle. Per il asto davo arcosa dire i che è succio in Viccolore Arraga. Si è PC viccolore Arraga. Si è PC viccolore Arraga. Si è PC versoni pi somigliano abba stanza. Le intringirei sone delle versione Arraga. Molbourie House e una del la softwere house pui usano

porte del suo sissolle grande succession, lu legate alla bella lasarra versiconi entrestina di JR Tollandi fiche e uno common del dipopujerni, la secondo, non uno sottisconi secondo, non con timo milie come motasimi con monte come motasimi con la continua si mi con territaria il la Siguino degli di Miscoll ed di naturalimento continuata anche in zona software. Ultimo fieliosiamocoprolio questo si stoppedo coprolio questo si stoppedo coprolio di porte si stoppedo porte di porte di porte si porte di porte porte di porte si porte si porte porte

neta elatronico Moltasama



Middle Furth Special seasons singly shad, etc. A destrerun gretto-rolle toxis di misco



to put Arriga, ST Apple

la periezone servicio de la ministra che asna le simmagini de la ministra con la ministra che al ministra ch

matter, camp reter di crebute possilità per personaga in magnia copia din inflatorio pubblica di propositi di conpassa inspirita enormi cei di silving pri vede e conchi il conclino bi introdigi. anthe programe la timo di procetto di consolido di procustrivo gualimente austra Wer in terro di consolido di procustrivo gualimente austra Wer in terro de consolido di procustrivo gualimente di propositi in versanzo CSA emprio il riversanzo CSA emprio il riversanzo CSA emprio di procustriporti il riversanzo CSA emprio di propositi in versanzo con esta esta esta esta esta esta est















Strip Poler 2 de greston di proprio simpatos che effettigetto di un divertimento non





non vi avevo avvertito. Dopo











con le definizioni Mc Luhinene, sono quelli prientili livello in uno dei game con





to A autorizato a acaptare me non troppo versione si mulata Parlo di Trump Ca

nealizzata Sontto dalla sop-

disegnano molto bene quella Altn glochi, stavolta prii rattiva, provo ad entrare in bée e omai insopportabile

spede e si allege di sengue degli gnomi Dopo la celaguente fine della facconda Niente do tare imi vedo enons and Dragons. In Galdro-

atmolo della versione into-

vero nulla di nuovo si choo si spadaccia, si come e li vita, che in TV è tratement tutta un quiz, qui è tutto u dedalo labernitico in cui oper che al più presto si perdan gli sutoni di questo e di sut

one in buy pressors of period of the grant analoging La EAS bedesor, in vertice on Assa, Array in PC, to according to the processor of the processor in as data concepted in in as data concepted in in as data concepted in propostic amutation of off propostic amutation of off propostic amutation of off propostic amutation of as small profit call propostic amutation of propostic amutation of propostic amutation of as proposition of proposition

mesos à passasse inderni a l'impalo misso mode l'il di traggio misso mande l'il di traggio misso mande l'il di traggio misso più dispersité dimoni, ne el frontable di cassami en la constanta de l'impalo sistemes de software de la constanta de l'impalo sistemes de software de l'impalo sistemes de software de l'impalo sistemes de software del respecto del

elegation of miscontain progles immitted. Sergine mehi atticad or were archin, per parro, per le mani, la vessione finita del Simulmendiano F.1 Managar in uscata le versioni Arragi e. OSA, a opparro PC eST I vi laccio vediere il imperimi si dell'intro o parti del cambo delle gamma in autia tetta oltre di cambo delle gamma in autia tetta ol box della Bereston. Sono operia di Rallisale Warraise che ai sta sergine più qualifi-



Qualche gorno fa mi sono venuti si mente tre antichi (1984) saostu che fanno qui

omaggio Il primo di questi geme è The Fighting Warnor creato alla fine del 1994 dalla Melvenerdorte por gustora pochesti se possono vedere brcole di improbabile osso di gistale schrame que el ligistale schrame que el liorne una profezie di ben pui valibili, ma fonse mano instavabile, ma fonse mano instase volienze infestitive future de è compro degli autori scongiurare. Cui la volama e il mistero si polipino ei il sole simulato confonde le indee

idea amando du é Barbow Wieker, errecuro, progeriore stupendo e dementicato di tutto i variante ando de dementicato di tutto i variante cato de la molti aprovindati recerso- e Con la pocolo differenza de qui si cerrima sull'inco-

o, con l'aten lissa che cei
una costeria in questi principilità intelligianti. Videogame, di
eche sous terrevienno della frici
con sodioni ordinazioni della frici
titata conque soni princi, ciè
giudicissi che fai ventre in
mente bischi nel cerlo e
strappi nell'oroni Possi oli
tre che bellissamo, Rarbow
Welker era conche il princi
Lasti but non lesso finaggioLasti but non lesso finaggio
Lasti but non lesso finaggio
lesso della con
less

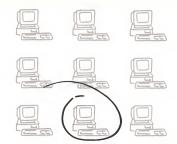
a simulatria ecológico
Last bur reflexió irruggietrivable Bellblazer Usotro ai,
canteria del 1985 (ple insorezza, a que temps ero ai
perressimi numer hali procio
Phywordd, adesso vado verso la cinquistesma puniota il es disaccedo gozo della Lucostame i inserimo di
a Lucostame i inserimo di
a per molti era anche un amulatore di coloro fantascieri-



Ambow Wells



icon petitin presumitità digitaia su an paremeto sompioco Noi econdo di Balitaziori a lappara l'itato petamititari tascare o nero a ombi a tutta la ma nuova colare a cuedo in quel mino paremetro echi di Maribo Maderes cinno si al Maribo Maderes cinno si al poco socio in airabe i a tutta i la fescinazioni viviva possibili da quadri fishimmighi oi film inglesi di Hybrocock. Mis immo pala vivi della lice. E forla di socio sono di contra di consoli di conla propio a compiuto. In ela propio a compiuto. In ela propio a compiuto. Il e-la propio a compiuto. Il e-propio a compiuto. Il e-pr



=DISCOM=

Da sempre Discom è preparata per correre e vincere. La sua professionilità e il suo dinutisimo fanno delli Discom una società di distribuncion tra le più trainanti: le proposte più adeguate e i prezzi più competitivi per i prodotti vincenti, cioè i migliori, per Voi. 1021 Roma - Vin Marcello Garosi, 23 Telef. (06) 52.07.839-52.07.917-52.02.293 - Telefa (2023). Telefax (06) 52.05.433

SOLO I MIGLIORI. PER VOI.

Un videogioco tutto nostro

Convincio a tremare. A tremere per quello che (per me) dovré accadere tra non molto / la uneme talefonatal Speriamo che ne venoa fuori qualcosa di buono ... È nel bella analisi di coscianza

Ormal doviete essere aboust ai combiamero ed é per questo che non mi faccia imenul giocatore/pianeti (come

postazione generale del gioco Passo subito oi dunque. Quello che non mi andievo qui doll'interfaccia preciadente

das delitagli sequenti, le cose si sono semplificate e la densità delle opzoni «futte in schemo» é aymentata. Il che E passiamo alle modifiche fatte. Una delle pro evident è la nduzione del

abrobis! Il perché di puesta e di tutte le modifiche che troverete ha una sola

mappo o sono solo quelli abstabri e ounds do conquistant Il pesseggo de una sezone ad un'eltra dei menu și é rotevolmente velocizza-

to, basta pigaere su uno dei 4 pulsaro, in alto a areatre (sempre present). Nella MAPPA) Duello che primo era gestito

tutto questo con la samplice prossione di alcum pulsant. E in più possiamo Praticamente tutte le grandezze en-

panels Cermioliti

ne in modo «normale» quenti sono i

tiano in un solo byte e la maggior purbi men Recalogo della struttura dati di - posizione nella mappia /16 in x.16 in

- possessore attuals. - mstaliazoni produttive fattive e non

- centri ricerca fattivi e non attivi m

- usouse - numero toy di nsorse lidve byte

- stero attuele (querre o pace)

e abbierno finito con la struttura di un stato globale della civita (vausigzabile «GLOBALE») Essa continne

> - potenza armi, - potenze medione. - waggi (velocits e costo).

il «numero tox di risorse» occupe due byte perché non é memorazato come semplice cifra, ma ogni bit «acceso» corresponde ad un perticolare elemento nelle strutture di ogni pieneta per indica-

calcoli della routreli e per indicare quali sono i possibili elementi che si potronno escoprire su quel parebili (questa infori 104 la sonoso, per i sua calcoli). Tomirimo agli sinficationi, essendo questi formati di paul noi possione essere di tipo analogico e quandi posreggioro un imitato marinio di possione essere di tipo analogico e o di possioeneggioro un imitato marinio di possione

eissen di tripo statigaco è quirid possegizione ul intriba nimino di possioni a regizione ul intriba nimino di possioni a predicata. Co si modece nel titto chie è intriba nimino servizioni a si suoi di cio dei co in co ne possioni o restato, como E pio, dicerno i le verda, incopositare la restatora i le verda i si un biele possiano le restato a restatora di contra di propositare del propositioni del possioni del restato della considera di contra di propositioni di propositioni del socioni di propositioni di propositioni di propositioni del restato della considera di socioni di propositioni di propositioni di servizioni di propositioni d

un peel (until di mission dettatis dalli mission dettatis dalli mission dettati dalli mission della mission della missione della missione di dalli missione di differe della missione dell

potete comprendere quanto appete detto se non siete a consiscenza di una ultanore modifica fatta alle untià di mi-



sià lai game e, nel caso dei cerm produttu, produce un peel della sia specialità matopicato per il inimero di tipri disponibile sul piantiti il inimero di tipri disponibile sul piantiti il sembio evidette della se inimerati un piantiti possiodo solo un risponi non aviseno sicon rischimento di qualiti installazioni lama viverno delle pendite! Unico consumo fuei norma è qualla

celativo alla sizioniumone di una instali lazione, che nichedo A piori sa di energia che di minerali, diviaminette il consumo della sistema e relativo sodo agialimeno edi ogri giore di distanti si alimeno edi ogri giore di distanti si l'instalia presenda melejone di modifico, che manda all'aria tutte in routine che avivemini prograttiva di reslazione per i i odicolo della vitti di un paratta fino dispositori, solo un lettroni. certains o description il acco, many il regale suita della più appriliamente i particomente i regale considera de particomente vesasitazio per ogni copone e si riferio so mentre i più accide i tituliamente con dell'etito, quendi, nel caso di apporte che indevinto i comparti della decempa. SPOPETA della manore transcriptioni della comparti ferri con DEST rescoretti Sulla destra transcriptioni proprieta i della considera della considera della considera della considera della considera caracteria cuanto abbanco monoficzoo con cupicate testasi al monoreno di reconsidera cuanto abbanco monificzationi della considera dell

Izzare per il odocilo della vita di un ossituzione ho adossisti la sessoji giparetta fron disparatos, solo un lettrou, terna Ciudo Carola di Ban, finora mi ha mandigo è suo lavori e trovedi signalimente di pianeti, il modo di norrippersare il suo siforza) omno detta (16 diovebbeno signalimente



bactore), e il sistema per selezionare portunoi. În più abbiamo anche un indiminima de airo con le modifiche Mi ports, busta passare alla magna o nerquale era il pieneta de attaccare perché

per il resto delle occioni. Imo e quendo con la mapoa l'abbramo anche la possibilta di SWAP tra coneta SORGente e in viaggio. Notiamo che in fondo a sini

gundi il materiale che viene trasportato

non c'é saito un reset delle acelte pre-

videogame me purities, un argomento che dovreb-

e i due creneti comvolt. La vasuile di un particolare waggio si effettue sceglierdolo con le solte fracone, tre quelli

mento o visualizzare lo stato di uno nets the non a abbandona fino all'ulti-

Come avrete notato, non ho parleto della struttura deti della poetta astrona-Goara e Fuzzol La vedo un po' come vrebbe metters alla guide di UNA navi-

Scuola di

Il test della posizione del joyatrik di

tone-sorte può troversi nelle sequenti 1) al limite sinstin della schemo

5) runne un salto. la como di mueste condicioni muò interessure solo il caso, appunto, di soustoci

sono abbassanza poneriche Fatto str zo cho ci dovrebbe decrementare la cars sold se, undernerite ad elive condurings of my & pupits anche years Pales gund se dobbamo o meso decrementare la coce dello sertie Un secondo possiamo trovaro nella constanne di

mo, mentre la seconda dice che dobbrecomposer use in questo memento e 1) il soy è syolto (anche o solo) verso

se one si ventica anche una sola di

ottrea (settando un fieg) e se passa afia routine di salto Tuttava, nel caso si fosse verificata la

3) testare l'eventuale fine della ficie di ner syniness is fose 1 occors fee ofen. force di gravetà Una possible tabelle d

essa in pratica contiene tutti i volon obe ratne alla max velocità (perché in so

cook Oppure le fase può essere intertotta dell'eventusie presenza di un ce

vamente, sotto i pied, deverti e dietro

quale é il carattere che viene conedo-

term duante or indica la convicarattere. locazione della memora caratterei Ottenuto questo volore possemo fere i tentere (ed enemplo, per teotore il cassi-

Chuse questa parentesi torriamo al contain opening partition country after di caduta. Ció si traduce nel semplice nel dubbio per un mese la risertiro

Megaposta

Cum Marco, muchamo Gudo Cerob Cool manch he water so MC a. 80

the is grande "stids" (perché perce programmy de te notives Ed eccol our Lo so one non some granchal, ma come a dice. Senter non

Ah, se tutti fossero come Gulio-

Indubblishments has fatte if the leavest sto menti di essero elogiato, anche se probabilmente solo una procelistimo menti e prosegui su questo strada

dapo le lettura dei fantesmagono num

Ivan Melle, Torono tinua con nuovi e magan più impegnatiyi Suggerment)

Z88 telematico

Mell'ultimo articolo quandinite lo 288 avevamo anticipato quale sarebbe stati. l'argomento tratteto in questi, rumeno e pantissimente impetteremo l'appuntamento proponendovi lo 288 Cambridge Computer in veste di terminale telemetico personale.

Quando e perché Le occasor nelle quel un computer

così pontatie come lo 288 si può rivelone un comodo e inssistitubbe strumento di lavoro sono insumeravoli della semprice raccotta di dari in ambierto insoliti come cartiser, autoriobili o all'aperto, all'uso ini viaggio ini frano, in aereo, anche come semplice bibocco notes sul quale fissione selo alcune idee de sylvi-

page successivemente. Propor la terriscone legate il repporto liegottereno nella fruzione dei dati reccesi dil piccolo 288, sembrentibe esissie l'unica lamitazione dei dati prodotto della Cambridge Computer Supportamento di sissiere in viggo e di meri sipostimi delle rificori particotiomente utila per il professorie chie

mente alle persone cha potretibiero trene berefino a cousa della lori ecoessiva lunghezza e complassità. Supposameno che queste informazioni serio gli ottori con informa di antico di anvarie alla mediacendi uni giornale in modo da potre essiere stampido sin modo da potre essiere stampido sin modo da potre essiere stampido si mamero in ediocela peri il giune dispo. posibilità di for pervenire quest'ambolo in rediazione perishi in un'il ordita trocco

un comere
Contranamente a quanto si potrebbe
cosedere proprio in queste occasioni lo
288 a patto di overe i necessioni accesson, si mvela veramente un oggetto

ble specifie i dat cos important per i nestro livero o intracio da. Plang (o n alternativa de Rocciciamozale) per permetromo la pubblicazione da giantale del giorno successivo. I dispusitiva internativa disponibili per lo 289 differeno se si tratta di semploi cuelli estatorni sul mecasio dell'informacioni estatorni sul mecasio dell'informatico, al levelto insolvazioni nel resistanto con consistenti sul mecasio dell'informatico, al levelto insolvazioni nel resistanto con consistenti dell'informativa di periodi consistenti dell'informativa dell'informativa dell'informativa dell'informativa dell'informativa dell'informasioni 299 dell'informasioni 299 dell'informasioni 299 dell'informativa dell'informagodo è fatto.
Diverso è il disporso riguardente il softwore se per esigerce non tasto complesse è possible utilizzare i emulazione di terminale VTS2 avitata con il opporti del monte possibili partici e moti con con con del monte possibili partici e moti con in moti partici partici di un evertusire moderni è indiprenosibile usere un apposibili proprimi-

Per lo 288 finore ne esiste solo uno si trotta del Wordmongore di è parte liteguarte del parchetto di comunicazione COMMER contrasto anche del pociati moderni Discovery 1200P della Dilattronica Inc.

Wordmonge

Il softwere Wordmongers è conseruto rela sobs EPROM da inserve in uno degi stot del portatte, preferbimene il numero 2, ed è nchumabile dall'indice generale visualizzazione ai display LCD dello 289 possizioniando il cursone sal campo COMMBIII o, in alternativa, premendo i 300 «CI» e «O».

mendo i tasti «El» e «O» astromania de programa mostra un me nu composto di fre possibili scelte in guardanti la compozizione del fiumere telefonicio ad i relativo collegamento, li configurazione de paramero di collegamento, l'uscris del programma.

La primo operazione de svolgere e

vanistrade a tile operazon i s compone 3 / opere i Boud rists, settinggar della pui stilizzati, definizione di eversiali li si si di Alanceni, medo di funoriometro, programmasone diestra del moderni useta dal meni di configerazione useta di meni di configerazione modem Dizcovery 1000P II Woofman, persi offire solo dula possibilità per col che nguerda la velocità di trasmissorio con di 200 e 1000 febro. Il 1001 1001 2001 per la contra 1002 2001 per la contra 1003 2001 per la contra



zone del numero e l'impio delle operazone di CARRIER DETECT. Il durata di finire delle sequenze associativi a deter-

funzionemento del programma prevedono oltre al modo Teletype, cipil quello usato dalla maggior perte dei BBS noto definite «ViewData» adatto alla rete pubblica inglese di trasmissione dati il

Terminate le funzioni riquendanti la vandosti i codici del linguaggio Hives

A dire il vero, l'uneco tipo di istruzioni che ho usato con il Wordmongers, nquardeve la composizione dei numeri telefono e pregnamente l'indigazone meno, altra eventualità di uso di coman-

questa fase viene creato un file apecifigliendo l'opzione 1 e premendo il tasto relativo ad uno dei 88S precedente-





ed inserendo por il numero desiderato svolge esequendo le normali procedure ndicate dal sistema host della banca dati ed esequendo il comando OXS

load e l'upload di messiggi e di file Talo oventualità si verrica agendo sul display durante il collegamento, viçene di tali dati è sufficiente agre sul Discorso analogo vale se si vogliono

tezza de usaro è quella di registrare i file di Pipedream in formeto PLAIN TEXT. danti di sali est il formato dei curatten ei La procedura si avvale del comando

ncevero file di programma ustazzando di

protocollo X-Modern l'operacione si

Per nosvere tile con il medesimo protornilo la procedura è analogo, ma il naments con MCJ ink nella area rivue as scrivono messaggi, per smettere di edi-

un codice di chiusura costituto da un CTRL-C o CTRL-Z sullo ZRR il testo non mi è nmesto che sepettere che il setema host mi «buttasse fuon» per Soulciando con maggior attenzione il compagna il pacchetto COMMES ho permette di simulare l'esistenza del ta-550 in gutstione Come el solato basoana premere uno relativo al carattere della seguenza Controi: ed esempio se a vuple emulare un Control-C beogna premere i tasti

Discovery 1200P e 2100U I piccolo modem Department Disco-COMM38 6 in effets un normale mo-dem CCITT V21/V22 unitzzabile con

qualware altro sestema dotato di porta senti 4 dip switch the consentono di settare il modo di funzionamento tra CC/TT V21 e V22 oppure Bell 103/212.

Un occalo connettore di top soci mentatore esterno, due connetton RL11 parmettono si collegamento alla noscimento della portante e se è settata la velocità maggiore di 1200 baud a gualsiasi modern connettendolo alli u-

L'almentazione è assicurate dalla soanche in questo caso un conhettore La caratteretica principale, come per



il packet modern, è la compettezza del-Tinsieme una volta chiuso 110 × 65 ×

premento diretto mediante due pinze a coccodrillo che possono essere l'issate

L'uso non é mmedato in quanto bsoons proceders al fissaggio della connetta medante alcuni eliatro solda) contiem the affiguore tel decourter

L'Acoustic Cougler Detatronics può rappresentare souramente une buore

diagnosis) per lo 785 na fazzo uno La pratichi del portatile viene un po-

chino compromesso dell'infrico di cavi. connettor, glastici e comette telefoni-

difficile come un'installazione a muro, o idiosamo la venta) una cabina telefonica pubblics, pup essere molto utile usario. ona teleforica persone the harmo recessita assoluta

di eseguire un download di dati da una

effettendo sulle possibilità telematiche ciello 2001, una ficusa ambigua accura the twile noth driving piene si aggira per dubbio che si statti di uno especconato

santi si parte dalle 180.000 lire delanalogh. Una nota finale riquerdante la distribuzione il moderni è disponibile

acustico è disponibile presso la Micro-United progonoporo soluzioni analoghe



ion del modern 1200P e le provin



tel. 051 - 943500 (2 lin.ric.aut. + fax)

Vi proponiamo la nuova linea di prodotti di altissima tecnologia, MADE IN GERMANY con

TRE ANNI DI GARANZIA e Centri d'Assistenza in tutta Italia!!!

Schneider FORPLITER DIVISION

TOWER 201.....L. 1.878.000 Micropropassere 80286, clock a 10 MHz 0 Wart 13 MHz LM. 512 Kbytes di RAM espandibili, Doppio Drive Controller, 1 Drive da 3"12"720 Kovies, 1 interfaccia Seriale, 1 Porta Mouse Joystok, 1 Porta Panallela, Schada Video Super EGA 800 x 600 16 co los su palette di 64, Tastiera Italiana Avanzata 102 tasti, Monitor Monocromatico 12" a Fosion Ambra, MS-DDS e GW Basic originale

Scendisto, Microsoft WDRKS griginale Scendisto, Manuali in Italiano, TELEFONATECI per configurazioni con Hard Disks da 20 e 50 Mbytes!!!

TOWER 260.....L. 3.990.000

ficroprocessore 80286, clock a 12,5 MHz 0 Wart 16,5 MHz LM, 1 Mbytes di RAM espandibili Doppio Drive Controller, 1 Drive da 3"1/2 1 44 Mbytes, 1 Hard Disk da 66 Mbytes, Tempo d'accesso 23 ms., 1 interfaccia Senale, 1 Porta Mouse Joystick, 1 Porta Parallela Scherla Video Suner FGA 880 v 600 15 color su palette d 65 Taxbera Italiana Avanzata 102 taxb. Monto Monocomatico 12" a Foston Ambra MS-COS e GW Basic originale licenziato. Microsoft WORKS originale licenziato. Manuali in Italiano.

Microprocessore 80286, clock a 8 MHz, 840 Kbytes di RAM espandibili a 2 6 Mb, Doppio Drive Controller, 1 Drive de 3*1/2 720

Kostes, 1 Hard Dok da 20 Mbytes, 1 Interfacos Senala, 1 Porta Parallella, Scheda Video CGA double scan 640 x 300, Tastera 88 tast. Monitor at Plasma MS-DDS e GW Basic originale licenziato, Microsoft WD RKS originale licenziato, Manuali in Italiano,

Toletay DMDI DGATD PP, TJ. cruppo 2e gruppo 3. Formato A4. Tasto TALK, Funzange di Fotocogia, Automatico e Manuale, Riscoluzione Standard e Fine

Rimangono comunque disponibili i ns. compatibili XT, AT e 386 ai prezzi che ci hanno reso l'amosit e sono inoltre disponibili futti i prodotti:

EPSON TOSHIBA

Da oppi siamo diventati anche

mmodore Poin Part Vendte Ufficial Commodore

Teletonateol per le migliori quotazioni Tulb i preszu sono da intendenu IVA 19% asciusa ma comprendono 3 anni di parazzoa TDTALE per butti i medeth SCHNEDER e Fianne per tutti ok afte prodoth. Stamo in grado di consegnare in tutta flafa entro 45 pre dall'ripsymento di un accomb pun al 10% dell'importo totale dell'ordine

Il primo Word Processor di Archie

doe il ntolo il nomo WP per Archymedias Un «vero» With nelly sup versione per Aten, alle poncessione della GST che per pacchetto rendendolo in tutto il soprattutto ben mireta, visto le

gui godeve nel regno di Albione

Il First Word Plus si presenta nella bianco-mermorizzata, al cui interno tro verg posto i due dischetti di sistema --

1st Word Plus on up disco di unity guida all'uso. Ed e proprio da questo -dal manuale -- che composamo la nostra prova, leggendo le caratteratiche general che del 1st Word Plus reclama za sulle prime pegine ed andando a pp" Allors if 1st Word Plus mouse e pulldown compress, è un WP adatto ain

per i principianti che per utilizzatori

e tre i caro 1st Word Plus switch in

esperti: permette la piena meninolazio

diversi, sa miscelare testo e erefica,

mi l'uso di sile ibbrimizione d'ora in nameron - Startup Screen - come naperesentato in figura, dove possiemo stanone dedicata al tipo di stampante installata (che vedremo in modo paraco-

space, DELete, Return ed address vi stessa schermata, sono nportat i comand assegrati ir tast-furgione. Afristesso modo con il quale sono simulate



se per feptisee l'identificazione delle nalità di più largo utilizzo do parte dello sonvente Sono, queste, le apponi che Format della meggior parte dei WP in stile WIMPS (e difetti enche il 1stWP le contiene in un suo menu Style) Tale cetta dia grandi utilizzatori dell'elaborazone dei test. Non del tutto convinti simo, dovendo abbandonare la tastiora e comme ad exceptagement Dulldown «Botel» Alin stesso modo el stesso

zo di acrobatiche combinazioni di tasti. L'uso dei test-funzione (Bold, Halic, Light, SuperScript, SubScript, Insert, ter e Reformet) per comand di cosi frequente unlizzo é, in fatto di rapidità e voie del 1stWP. Per il testo posserno species dire, movine il movine. Addition alle funzionalità più classiche come quelle del controllo delle linestre di la to organizate e verticale, il taglio o la pre per mezzo del «topolino» megico agno governente opzonabili i menu del 1stWP Questi - File, Edit, Block Layout, Style, Spolling, Graphics ed

Help - cascuro con i propri «sub», down Regoungée aundi con estreme rapeleté, senza apaziare con é mouse a narte superne della schema sono l'ultenore conferma della predisposizione, o per meglio dire la cusa con la Figure 1 - Appens concon the days un





Abbiemo appena ostato i menu. Azioniamo il bottone centrale del mouse e procedumo con un breve tour.

1 menu

Il menu «File», primo nella lista, obreelle usuali coorezoni di cencamento. quella di «Read File », con la quele è possibile scepliere un file de disco ed ella posizione indicata del cursom Altra particolarità è quella del «Write Block -- « cho selva un blocco di testo -- marcano con é mouse - separasamente dal documento stesso Pessando al menu «Edt» — fra i

solt: Find Regiane InsertMode Go. sillabazione L'Hypheretion è settato, per default, su +ON+ e 1stWP esecur le aue funcione automaticamente ad oon fine paragrafo. La pamia che per proposts dal propolo requester the si apre in screen, può essere silabata facendo possponare il trattino di sa ca-

sore present sul requestor steeso. Nel

meru «lidi» é anche cossible settare il oCNs 1stWP at moreonto di soluzione

peti lungo le pegine di un documento lo

Del «Layout» menu e il caso di evidenziore soprettutto l'Add Ruler ed il civilities. In quanticazione e lo acesso zionable automatigamente con l'inser-

delle opzicni pesegnate in testi-funzio-«Grachica», attraverso il quale, una volde+, potremo cancare -- +Read Pictugarantendo per gé altri modi una corret-

e, periappunto, delle modalità di stam-

I printer driver Cars volta che si canca TatWP nuesto, per default, installe un printer driver







bisconerà levorare un pochino sulle Tane, sulle linee d'intestazione a questa lata de forti setto flustrate difatti si entrore nell'ambiente «install Printer» "cfg" - andremo a seleponare il no carattenssiche paù gli si avviona in comcathliti Quad daveno FOK e passando per Dablo, iBM,GRAP ed











te prossima alla nostra e gundi si coe-

Felicissme scelle sono quelle della Altr fatton decisamente positivi sono

stamento e salvataggio per blocchi compresi) e le vane opportunità di foroffre una gestione dei document facile. della programmazione stanno via via transformando i WP in niccoli DTP.

Non ci spro norrostezza e cirumenmente più pratico serve per scrivere --

comorto di gestre la stampa a coloni Depercer down Attements, l'EPSQN_IX 1sfWP che supporta una sua palette standard e che issigne per default a tutte le figure presenti su di un documento in tal caso, la fedelta di narodu-

pratica un FX-compatible, fetta eccezio-

per i 360×360 dp della nostra NEC istampente al top delle vendite qui de Un popo come mi noordo dei temo-

casaltenstiche generali di una stampen-

Programmi per la creazione di Video Didattici

il mestere al proprio figliolo, si usave dire rubs if mestern con at occhif -

terdetze henno syluppato e bettezzeto

Il Video-Didattico altro non é che le rappresentazione visive

di avella che si trave scotta fisici. lezioni di algebra e opometra analtica, inten-Imparare l'aerobics, l'arte

confluendo sempre maggion

PanorAmiga... Video-Didattica

L'idea. In pianticazione, la sceseggia repetto de ruol, specifio e ben defreti, debbono interagiro Se gundi l'idea presuppone la piena

rea il mestiere con gli occhi, ma si materia la sceneggatura chiama natuzviupos, certamente in modo intelligene l'aitro a otteroza la fase della condto, della carte, si pissenì iria effettiva trasporance su video da parte del viquanto periappunto prenficato da esper-

> Per sommi capi è questo il levoro ruoli e l'importanza dell'esperto e del regista, proviemo o vedere querto e fasi principali che lo compongono cierefico si troverà a dover paint-are ogni genere di cose Stondi peesaggi, opcreativo. Charamenta gii oggetti — a «soggett» delle scene che si dovranno





Dire di tali oppetti, fra l'altro sta a significare che, oltre a doverne crease le forme-base, spesso potrà capitare di ad esempio, compie un certo movimenguind che ancora prima di pensare a decoraños deve essere messo in grado

andare olize A meno che non stra per che nga, non posso propro lescianni s'uggre l'occasione il mio demo-disk é we la pubblico e acorrendola viswamente vi chiedo, che ve ne pore di puest'Overscan? E di quella strana palette n oble (I) point? Certo i requester che hato l'ANIMI Si, tutto quello che vedene é vern Overscan, Halfbrite, modalità ANIMatone in panere e modifiche a

Credo che sia roba di poco tempo orrace tranquali con il DPII della CTO di ed object, da otto a trentadue colon,

Tavolette a Digitalizzatori

Del software all'hardwere il piese è breve ed il pru delle volte assolutamente necessano. Al video-diseanatore di Non so se voi siete tutti posi bravi da nuscre a faro belissami paesaggi o perfino dei ntratti d'autore, me è inquissione, il passo obbligato è quello di un digitzer. Di twolette grafiche intermentre la pru sofisticata è senz'altro le Kurto IS/ONE a 1000 PPI. Sono entrembe ottme, me mentm is seconds (che dei tasti funzione additittura dedicati ell'AutoCAD) è decisamente indirizzata verso applicazioni raffinatamente tecni-

Ora non vorrei influenzarvi più di tansuperfrom vaenabiles del pad e non siasi oppatto «purouto», anche con una

matra che treccia o ncalca linee su di Disponible sul mercato in tre differenti versioni (per il 500, il 1000 ed il 2000) I nreggo di Fassi osnila intorno

psi) è reperible presso diversi rivend-Ma la travoletta grafica, seppur bella,

Anche se con essa possiamo crearo de l'esigenza, allo stesso tempo potrebbe capitato di dover acquisire delle imparocolarmente complessi e colorosi verso l'utilizzo del digitalizzatore. Una solunone recele quanto efficace. Al nnome: DigView Senza estazione e deverb a tutte le offerte speciali di clori o

Programmi di Animazione

tavoletta e digitalizzatore s'è nuscro a creere o ritrettare dentro al DPant (IFF arimare) dovrà passere al trattamento





fruis del utima l'indesgrafical fasse di laviro la crisizione dal video-script Oscomand, effotti e barrigi di apperitione che registro lo svolgimento di urra vidoscona. Erinamo nel mondo degli arrisatori, ampia di visti di fitto che no Sono peritore di uti di titto che no sono peritore di uti di utili di più si migliare di una di una sono di una si simple di prodoccio di una sono di una simple di una sono di una sono di una simple di una sono di una sono di una simple di una sono di una sono di una simple di una sono di una sono di una simple di una sono di una sono di una simple di una sono di una sono di una simple di una sono di una sono di una simple di una sono di una sono di una simple di una sono di una sono di una simple di una sono di una sono di una simple di una sono di una sono di una simple di una sono di una sono di una simple di una sono di una simple di una sono di una sono di una simple di una sono di una sono di una simple di una sono di una sono di una simple di una sono di una sono di una simple di una simple di una sono di una simple di un

no magnir professoria, geochia più preseno de sinutazi prichamente a colorosacia de sinutazi prichamente a colorosacia del prina citegoria appartene senciatrio i Bullese Widea. A uso tempociali prina citegoria appartene sentente del prina con del presidente volladizioni chi contribui ai diversi in tuai principi di producti con del productio volladizioni chi contribui ai diversi in tuai all'uterio un più posterio redicationi, provini, fino a quinde cen vieni servizia all'uterio un più posterio redicationi, provini producti que descrivere il particolariti del pischifetto fine l'altrotivamento gil ferolore.

space also reachings on impassion qualities of gill sand gill altri pacchetti i prantica bitis.

Primo della lista The Ofrester del Right Amwer Croup, un package che pur avendo incommon il gradimento di moli creativi librasi quelli più ortodissali non gode dell'affetto del grande pubblico. Probabilipriento ere il Risto che sonosi.

distellicecuments video con Fuentis
un produtio per autorità allicent a giori
si la vin produtio per autorità allicent a giori
si la vin produtio per autorità allicent a giori
si la vin produtio per autorità di
memoro dirento ... to chamata, vogio
der ... del Bitare, Director è cinado
memoro dirento ... to chamata vogio
deri ... del Bitare, Director è cinado
marco directori di
marco del cinase di
coltra di
marco
m

canca uno Screen Editor e che allo





mole states motio con il quale pomerabbi i propo programi in Albisi. C. Pascoli compigni balli in Regio i proprio videgi i progrio videgi i progrio videgi i progrio videgi i progrio videgi in regio in alti programi in territori in a protrio in programi del programi, un grazzo nelle di quello fegoro in ferritori in a protrio in a protrio in territori in alla prodesi in a produzio in alla producti dell'internationa della producti della producti in alla producti in territori in alla producti in alla producti in alla di modeli producti in tito o della processa della producti in alla productiona di productiona di producti in alla productiona di productiva di producti in alla productiona di productiva di produ

un grasso need et unello legato as termo productive, decargamente allestata # a reportunite, decargamente allestata # a reportunite, decargamente allestata # a reportunite aprovindura a productiva un The Conscient Todalità the premetter fullare de modela production foul ago cogé Scere or Connectiva del Datace Walter, state of modela production foul ago cogé Scere or Conscient del Datace Walter, state for interestation for the contractive of the c

atithe principal del FentaVision by Biodeburd Un arrisatrio di missyni utilizza dementi reconomici di posti quagrimi di nazioni Primorimenti del supprimo di nazioni Primorimenti del supprimo di nazioni Primorimenti del supprimo di primorimenti quagrimi di nazioni primorimenti primorimenti suborimenti primorimenti suborimenti primorimenti suborimenti subor

The second secon





Parkentals dell'Art

come dicevo prima, pur non nascendo TV*Show come del Deluxe Produc-La loro forza sto tutto nelle nnteunie paccheto avete ormai acquisto i due

gramma prù indicato per fare «cidat-Personalmente, dato che da un poi di

più di ogni altro, più potente pockage, è andevo dicendo prima della PanorAmige Malgrado : suos podra colon -- otto c'é. C'é questo «atto-color per volta», per le picture, otto per ali obsect - e la ma é tanto facée da maneggare, cam-

possibilità di utilizzare i van moduli di Interessante é poi l'utilizzazione del Framer Un min «page-flipper» di bordo (in modo da ricreare una vera e proprie neliccia cinematografical salva la sene come un unico object che poi, tramite il comando «AnmSeon» del DVideo, ci mente, dipendendo questo dalla nostra abilità nei disengare più movimenti e

bassa risolyzone - 320×256 py lin-

bare, appustare. Le sue scenette sandentro musiche e sincronizzare suoni, gacare au tast-chuws, far acorrere tro-Insomma l'Amiga, il DigiVew, le tavoletta prafica. -- ed evernusiente anharrisone il DPant e il DVrice quale prime base software. È questo che vi

So benesimo che starete persando

Conclusioni Premesso che i limiti di tale sistema

e il valore finale dei prodotti eventusimente realizzabili, la forza del «nostro» é nella estrema rapidità creativa (che enorme cire diventa addrittura abissale nell'effettiva disponibilità di un mercato che, pur esistendo, andrebbe comuncontatto diretto con le varie associazioni di insegnanti (splitamente all'avanquorprimo é il più abbordabile e non preclude il belzo verso il secondo appurtomento, che è decisamente più allettante artigianele la singole achiesta del ciento a quello per l'effettiva commer-

scala é stato procipalmente quello legato alle spese di produzione e solo sacondamenente connesso allo stato en vo. La proposta amghevole di un ottimo prodotto a basso costo dá pu di una grande di quella che qualche «nonierev, ha giá commouto a scavere non solo scrivendo questo articolo

IL PUNTO DI ARRIVO DELLE IDEE.

Come sempre le idee vincenti raggiungono l'obiettivo e noi della Technitron Data abbiamo messo ordine tra le tante proposte relative ai sistemi periferici per offrirvi solo le migliori. Noi della Technitron Data abbiamo l'esclusiva delle stampanti OKI. siamo distributori dei prodotti Summagraphics (digitalizzatori), garantendo oltre all'assistenza tecnica tutti i materiali di consumo e gli accessori. Noi del Gruppo Technitron attusimente leader europeo nella distribuzione di questi prodotti, forti di tutta l'esperienza possibile delle esigenze degli utenti qualificati, siamo certi di avere la soluzione giusta per i vostri problemi: chiamatecil

02/90076410 06/5042446 **Technitron**

DATA

dialogo continuo

Programmare in C su Amiga

undossime parte

Sylungare un programme é qualcosa di più che saper di preparazione del codice che della funzioni che Amiga ci metta a reelizzenone di un qualunque programma Da questa purpose incrementary in ancora posto il problema di come vonno presentare, in aggrunts agifunzioni che l'Amige a mette a disposizione anche muelle lo sviluppo dei programmi e di

noro problemi quali · come si gestisce e si mantiere un

ogmpfaton o mettono a disposizione?

come ridurre le dimensioni dei modu.

 come si commenta e si documenta il · come si aumenta la velocità di esse · trucchi e tecniche di programmazio · come si analizzano i problemi in fase

si Inquingo C. ma mgiti discorsi opportunamente adattati, possono essere Purtreggo album fra i meglion ai spredano piratando SW amendano e tedesco o certamente molte pu prenfizzaon e

connacere all'estero in modo più positi vo di quanto, a regione od a torto. nor tutti Guardian di Langardo Fru Mi-

tegorie di hack his la castitationa di colizioni los arbemio dei Wiserlierde siz di uno schemio centra, poporciaria di di propositioni di significationi di propositioni di propositioni di significationi di significationi di propositioni di significationi di significationi di propositioni di significationi di significationi di sociologiali colore neve al 3 dei copupoliverzaria in pochi secondi. Riema postetti che il vivorio Wasificandi di accorationi di significationi di significationi di propositioni di significationi di significationi di consocio di populario il presentali di una cari di una significationi di significationi di cari di cari di significationi di significationi di cari di cari di cari di significationi di significationi di cari d

pxeli dotata di titolo e gadget di chiusura. Bissiana fisre click su quest'ultimo per terminare il programma «assaunchedere un grasso livero de recentare nel momento che a decisio di dermane od sumentore il numero di finestre da aprine Per lier quasto ai 4 decistrati la requere sociala ilendi figura 11. Per prima cosa definimare non a superiori più monte della propienta della propienta il cui volto si amento più stassi per tutte le finestre Ad eserropio, la orderno e sempre lo stesso, e coè quallo del Wertidench, quand New-Windows Type « WINDONDECREM y or Windows Type » WINDONDECREM y or

parte più difficile consiste nello scrivere

time le linestre.

Quad definamo un certo numero di vetton per ogni parametro che assume il vilon diffirmiti per ogni finestra, come ad esempo la possocie della finestra sito sallo scheme ad il titolo de majerne neli bordo aupercore.

da Anakopimento definemo i vettore i che contene i puntaton agli spria de sissiciami ad ogni finestra, e la mayora che ne definisco ili dimensioni e il contraggio (ved MCmercomputer ni (SC), di Cume in psio vedere in figura, il vettore o, dia puntatore è dichieritto asterno Vedei della propriata di contra di contra propriata di conla programma principale è vengogno-

E programmo principale é vargognosameino samplicar in pratou si limits ad aprine à librero di Intuiscon di al chamase la funzione che apre le finestre Curriè, si motte in attessi sulla porta IDCMP della prime l'inestra, pueble coe che la li gadgat di chiussura Appene amme un segnide su quest'ultima, chiude sattle le nealité l'arrosi propriete.

Four J - Essays Jensey per la revenire del corquité pers rapid - Distancial, towards, touchis, treatmin.

che può arrivere e quello del gadoet di

SMART. REPRESH NOCAREREFRESH nella struttura di scheletro inziale La maggior parte del codice è situato nella funzione OpenWindowa() Inctare

one la stossa structura New/Mindow ole IDCMPRisos è nullo e Risos assu-WF. Is finestra macke were tassata corelativa struttura Window viene memo-

operazione di apertura fallita la termine-

mente da quel che si deve fare in Not in sequent you factured number

realtà ci metteremo in attesa che l'utencon il gedget della finestre madre. Il codice di chrusura è, se possibile. che scorrere il vettore che contiene i

purtition alle vane strutture Window e sono in un altro file (ved figura 2) magino di uno sprite vieno nella memo-

vanno in CHIP (wed nota 1) I pami Un altro ventaggio nel dividere il nob0 che si assicura che tutti i dati definistro programma in due, è il sequente

ti come statici, esterri e le strinche di spetto al registro base A4 da 32 bit mona FAST ed alcuni dati si troveno in CHIP, quasi certamente la distanza tra 84K. Per garantire viceverse che i dati mente in CHIP é necessario unitzzare Foundrie di compliazione ad Quest ultima implica comunque -60 per il file in

re le strutture in figura 2, andete a niegopere nell'ulame puntata como si

C --- 1001 ---(street feathers 1, famp, famp); (street feathers 1, fame short 10) (street Bedfort 1, Inc., Inc).

Supportation the fatto given 4 nm. innana tutto dovete aver consenato i mente se il vostro programma è formato de più sorgent lved nota 2) Nell'e semple aportate nelle floure oil wate. Il

centraggio dei nostri puntatori, avremco mpdata[NWI[4] presente in to solo di un cereniso di byte più o evitato se si fa uso della riuova dichiera-

Per esercizio, provate a ristrivere abbastanza l'essibili de poter nograpia-

vodio sumentare il numero delle finestre. Attenzione però, c'e questa volta in gloco una costante predefenta... NW.

Menutenzione ad aggiornemento Supporsamo ore che abbiate scritto Boards (BBS), come ad eaempio MCgente (header inclusit, un file di documentazione ed il clisseco frie Reed,Me

un baco nel programma od aggiungere che dope aver modificato il sorgente. la fizzi in questione prova a noomplare

il programmo eseque futti i passi nemesseggio di errore, lancia il nuovo GURU Dopo ore passate a scervellars in Complexions. Ank executions GURUI F questo senza aver modificado

della favola, spesso non besta il solo codice per ottenere un programma funparte dei casi é anche necessiano sape-

chi volesse noompilare il vostro codice cepta spesso? E poi non tutti sono

Note

1. Il podos pon ha mai la necessatà di espere canceto nella memona di tato CHP i deti 2 In sequeo useremo la sequente terminologia

compilere il secondo file, no?> Massier

estension dat o 51 Un file aggetto non executorio (non executable module od object) è il naultato finale. questa venos effetivita in ou grasi (siso) L'exitorache C é .e.

Us file a modulo eseguible (nencutable a resolute) è il reultata finale del processo di

Esistono poi altri file (librene di agginnos e di esecuzione, file di properzizione) con Quando cancare de un BBS un programmo abbiare sempre l'avvertenza di leggere sicus; pecoli tile di testo che sono semore presenti Read Me Readme first. Me firsti

no agente la librena grafica nel modo

sto poo si chiama makelile. Vedremo

Le librerie grafice dell'Amiga per utilizzare gli speciali chip Amigo

Come si può vedere, la maggior parte RastPort Tale struttura infatti coma gie dotto in una delle puntate precedenoperare. Nel caso di una finestra, in o ottrece de quelle della struttura Wip-

draw occession all'appertura della finestra nel seguente modo

TR - M. HEFFEL

Addise DAM 'graphics.libery' Addise DASS 9 /* a la varyione che Militali vi carva */ struct Stellage "Gielens, /" has combusts MJ il most del puntetore BASE "/ Children o Datroott Children *Morel theory (DAME GREET)

Conclusione

menti parafei caratterizzerà anche le

LEPERVERYCHE Gem/Halo/PCX in tutti i modi grafici IBM (disponibile unche software OCR) a sole I 450,000

Parasonic butti i modelli molusa la muova KX-P1124 (200 cps/24 aghi)

monocromatico dual 14" flat

monocramatica multisam L 450,000 colori Philton 8902 (Amura/ST) L 340,000 colori Philips 8833 (CCA)

colori muifisone CTX (muoso) 1. 850,000 schermi antirificaso ds L. 18,500 SUPPORTED I MEMORIZZAZIONE

telefocuse dischi 3.5" Precision 1, 900 dischi 5.25" Precision HD L. 2.300 L 180 000 L. 210 000 1. 380-000

1, 550,000

L. 660,000

1, 85,000

drive 3.5" 1.44 Mb hard disk Scagate 20 Mb hard disk Sesgate 40 Mb bardcard 20 Mb Tandon

mouse Z-rix 250 dai

1, 590,000 data nac 20/40 Mb telefocure coprocessore Intel 8087-5 L. 210 000 coprocessore Intel 80287-8 coprocessore Intel 80287-10 1. 550000 FAX Murata manuale stallano L. 1.400-000

tastiera 102 tasti Cherry tavoletta grafica Genzus 12" L 250 000 scheda eprom burner 4 pos. L 240,000

schede espansione memoria telefocare schede multifunzione XT/AT telefongee scheda Super BGA 640x480 L. 290 000 schools VGA 800x600 1, 450,000

il catalogo o telefonassi

I PERSONAL tutti i tipi di desktop standard desktop baby desktop minibaby telefonace trasportabile LCD

tower drive vert tower drive oriz. L. 220,000 minitower

> PC XT 8088-10 desktop 512 Kb RAM espandibile 1 Mb drive 360 Kb + hard disk 20 Mb Hercules - tastiera 102 tasti monitor 14° dual flat screen

> PC AT 80286-12 desktop 512 Kb RAM espandibile 4 Mb drive 1.2 Mh + hard disk 20 Mh Hercules - tastiera 102 tasti monitor 14" dual flat screen

Line 1 600 000

Lire 2.100.000 PC 80386-20 tower (feed) 1 Mb RAM espandibile 8/16 Mb drive 1.2 Mh + hand disk 32 Mh

Hencyles - tastiera 102 tasti monitor 14" dual flat screen I (so 4 400 000 MODELLI BASE

LENOVITA 80386-20 MHz

-CPU 80386-20 ΣΣ -zoccoli per 80287/80387 -memory interleaved -shadow RAM

-espandibile fine a 16 Mb 32 bit RAM (41256/411000) -Landmark 26.7 MHz Line 1.950,000

tutte le nostre motherboard e schede di espansione accettano anche i nuovi CHIP RAM 1 Mbit-100 risparmio del 40% sui weechi chin 41256

SCHEDA ESPANSIONE 2 MB EMS 4.0 a sole Time 990 000

> SUNTAC 80286 161 MHz -6/8/12/16

MHz 0 wait 1024/4096 K - EMS 4.0 - Award bees con setup - installabile in

a sole Lire 450.000 **FANTASOF**

Via O. Targioni Tozzetti 7/b - 57126 LIVORNO

TEL: 0586/805.200 - FAX: 0586/803.094

ATW: le frontiere del calcolo parallelo

Le novità hardware di ATW

Co che rivece vone evidenzase

chip-custom present nella attuale work-La pome versione dell'ADV (Tallors

Nolla versione commerciale dell'ATW

Suite schede madre alloggeré un

mede 1: 1024+768 con 256 colon conmode 2 640+480 can 258 colon con-

Per visualizzare il modo 0 è necessapossedendo un Nec XI, si possono visualizzare il modo 1, 2 e 3

In relazione alle capacità grafiche del nuovo ATW é stato aggiornato il bitter Le nuove constienation di Chenty

- piotisparo hashware di usa linea - gestone della memona videa in - inclusione di strugioni di scrittura

- velocità di filling di una politinea

TROO la presenza di un bitter hardware

Helios Unix e GEM VDI

Il astema operativo dell'ATW è l'rie-Nella gestione del multiprocessing utézza la tecnica del trasferimento dei tare la struttura dati di un processo cooperante, vengono inviste lungo le

per l'alta velocità delle linee di comunirecovery un crieh rimene limitato al

é la trasportabátá delle applicazioni che creare un embiente virtuale e di far vedere questo, ai programmi in esecu-Al momento dell'output su descent-

Le ultime release di X-window sono state estese con estamioni che includoep le specifiche di PHIGS Questo. Per sfrumare l'ATW come perfence grafica dell'ST, e stato implementato

funzionante dell'ATW In quelle

sede l'Ingegnero Jack Lang avessi

Al CeBit di Hannover crisi aspetts, oftre all computer, le-

In queste due pagine si approfordingeno /e caratterunche

| TODGO | SECTION | TODGO | SE

ATW:SCHEMA A BLOCCHI



se dell'ST, CAD e DTP, nesce a «vede se» le nuove capacina di calcolo e di cusput Dal punto di vista della compratibili dell'attazio parco software Unici. Helios permette di far grare tali applicazioni

dell'attaile pierce Software Unic. Heldo permette di la giarre tià applicazioni con poche modifiche lindrio permo si una facili relatabitazioni del carcio si distributazioni del carcio si giarremi scritti per mengonosessori. Per i poggiarremistra chi sviggiano sixlipparo applicazioni si ATW sono di apportitii dia un ASSI C. che in assemibler 1800 II C è stato avillazioni, tessicos scilla estrano Acom-Polic, quattro dos scilla estrano Acom-Polic, quattro

Esempi di calcolo parallelo

L'esempio, che più di ogni aftro, chenace il concetto di «calcoio distributio» e di «processi locali» è il prodotto di due matrici Le matrici con seruttire di dali doti che di operation matematici come la soni-

lizzamo é furzionamento del p il prodotto di due matrio di element ciascura produce un matrio di sedio elementi. Casi mento di nuesta lo si ottorno di una sene di prodotti e somme. Per andare sul caso protoci. (sano X e Y le matrici da mollipficare e Z la manose prodotto). Z(1 1)=X(1,1)=Y(1,1)=Y(1,1,2)=Y(2,1)+

5 2[1 1]=X[1,1]*Y[1,1]*X[1,2]*Y(2,1)+ 1 +X[1,0]*Y[2,1]+X[1,4]*Y[4,1] 0 Dyvero quattro prodotti e quattro

ium sadar element di Z a otterrobbeno 68 produti e distrataria sontrea. Foruntatimente ogni elemento di Z può assiere oddostro indipenderomente dis qualitaria altro. Qui interventira il colocio passibili Assignando a 16 processori diversi il culdotti di in solo ten mere della Z, organo di essi elibora solo qualita piedoriri e autorio comme cosseri. Il ni e per ura somma 2 ini, disponentiri di un solo procussori si rebotro mossissi Il (Illindi in il 2014).

no= 788 ns
Tramite 16 procession sono sufficienti
(1044 ns+102+4 ns= 48 ns
Si é, durque, auto un incremento di
velocità di 18 volte Dove 18 rispinsionta proprio il numero di procession che
lavorano in paralleto
Pair capine l'importimate che he que-

Considerazioni finali
Il rapporto prestazion/prezzo del-

"ATM, fevental la diffusiona del transporter anche come personalivevistation grafica increditario e voglia minimate protectione del producto del matrix, la gastica in 3D ben si sposo con la ribisoria pasalela E le nocessità grafiche sono spoomente di monositationi pri TATM, compatibile o con la productiona del producto del produ

applications di quest'ultimo in sida resoluzione. Ciò di roso possibile dal VIDI e dalla programmatione devoe-indipendent. L'Aton è in procinto di lanquae la sua macchine a 32 bit besiste sul 88330 e dalle capocità motto voine al NAXT. Ciò compobile fir mannare ai una sovienzione.

ponoble firi persalva di una sovrogoseccio dell'ATW e del TTCD bit sullo stesso segmento di mercato. È un persolo melle chi satal scorgiurato solginto sel l'Atan e la sua cossociata. Petribello svilipperanno, o pomistrosimo di ferti attraverso una sobgiunta neti di servizi, applicazioni selmente parallolo sull'ATW. Cuesta storsas prenogariva unna all Cuesta storsas prenogariva unna all

ST e MIDI

di Vincenzo Foloaren

Nel numero scorco sono siale inhocialiti y primi farmini interna presenti nel hypiograpi della musica elattronica. Cuasito messe ei sassimierazino i la crestinestoche salveni di un sequescore professionale, contrado di chante, anche pari non acaletti a elevor, la mociali di miprego di i noultesi ordanica presi profesionale al presenta della presenta presi presenta internativa di consistenti di miprego del noultesi ordanica.

non addith a lenor, lis modalità on modalità di mayare ori nusulter controlla co an prodotto di quesso spo il per modalità di quesso spo per alla modalità di productione di productione della modalità di productione della productione di production

ivanorforte MIDI^{*}
Nor rusman 74-75-75 da
11.0/10/creviow Massin Graziani Aa isistato difficialmente, nella isinca dedicata silli musico idiottorico, gli aspetti fivono a invitici figiati all'asso dei prepuencer se programmi che perconzizzacio il i riproduciazzone di dati MIDI Un sequencer può organizztifizzare il harmine edamusicali secondo uno tra le se-

zope e la manipolazione di dari MIDI. Emportaria utilizzaria il hamma edata, in quanto come già accentrato nel rusmino sociosi, non si tritta di manipotere direttamente suori, me una oppotuna codinia (pudali stabilisa dali prenocello MIDI: di questi: la tal modo è possibile avera a disposuoce non acio un aemplica negaliziono.

re digitale ris una vera è propria sala di registratione
Non ci sono dei veri e propri limiti alla filosofia dei WYSINVYL (Mhar You See Is What You Listen) the il sequencer mettoro a disposizione dei composition

creamine, as their open person cannot be compared to the control person of the control p

2) Permettere il controllo di un grannumero di moterni invusciali, prodotti sia in berripi differenti che su atsumenti differenti. 33 Rendere possibile concatenazioni, ncenche di procolo seguinne di nota, sostituzioni di gruppi ecci, in altre pariole parimettare ai un compositore di lavorane sigi una partitura musicale oni le stesse modolitali seelete deli wordi le stesse modolitali seelete deli wordi-

41 Desi il possibilità di testate numeroco chi stituccioni altrantivo di un biano con il semplose assegnimento dei camlo MIDI. El Accresione la possibilità del compotatore di arrelatore il propie monodiologie compositivo giazzo attrantisma visualizzatorea dei molerale in forme giatto ad in nocembre di Permetteria di assoltare immediata-

QUENCE Dette modelita sono

tenere pú modalití, me, in genore, una é prevalente Essennismo il detragio le tre modalità Chaesel, in ambiente MIDI i comandi possono essere invisti su 16 consi,

In questa modella si assegna ad opni composicone musicale un canole di usota ed e quindi possible l'imput e l'output di pra strumenti contempodi conte La suddivisione e l'assegnazione dai

on contra e purroppo initiata a 16, ma è praticomente essenziale quando gli essecution sono più di uno oppure un solo escoutore suona su più strumenti contemporamimenta Track: è la modelità che, più di opri

Track: 6 is modalità che, pu di egni altra, rende il soquencer, simile ad un registratore digitale il disti sono registrati su pete, senze lare alcui rifetemento di canale di amvo e nel momento in qui di decele di

secreta chia parmetta di cambiare foi cherrizzone di un pozzo in maneri indipondinte dalla fase di registriament fila pregnamini che liverare in modi todi. Il como di discontinuo di della Siemborgi il data di sevizi vivibi che la compania di discontinuo di mali posta. Le pisso sono indicata anto Scatta la pissa si masi la pissa si sono si pissa si mani si con anto Scatta la pissa si mani si con ti ando l'inisieme dei stati. Cuastio si procces, propopo grane alla similiazioni con i mistodi di neggrazzone antilippia:

Sequence: é la modalità di interazione più llessibile che permatte una composizione alegata del tempo. Il musicato registra delle sequenze Il Musicato registra delle sequenze senza preoccuparsi della loro consisse nazione. Successivamente decide la concaterazione e sovrapposizione delle difesse accessivati fine un siziona di

E il sistema che si avvicina di pi bamche di composizione tradizio Il programmi che unlizzano il seguence, pomettino l'organizzi gerasphica del matenale le comzioni di seguenze possono essori zate come mistenale base per altri categoria e cosi via

pestione di questo tipo.

pestione di questo tipo amo dia

sone estremismente sepò-carive
possibili gestioni delle sequenzi
pe parmette di concolorare parsei
ven pozzoni segostare ed esilocari
golimmente. Pottomi evelerizo le pri
ri appinio rigiatti ei che annosi
ni essere conceterate in struttus
ni essere conceterate in struttus

Strumenti ed accessori MIDI Gas sul rumero scorso era stato

Ga sul rumero scorso era stato presentato un insieme di strumenti ed ac ossioni MIDI divenuti, in questi ularri tempi di fisole reprebilità e poco costo

Questo mese si perlera di una open fencas, decine e dicone di volto più costosa di un ST, me in giado di far venne i brisidi a coloro che sono convinti della insostituibile analogicità della reserva.

Li Yernein to un prodotto un nuevo parieforte de un prodotto un nuevo parieforte de un mere de Datalwer Non crisebbe mulle di organale in questa notable se non si aggiungeno che all'interno dell'austiensierro parieforte a medione con situationale dell'internationale in mariefietti elettromicolarico, controlle o elettromicomente attriverso un computer. Quest'ultimo si prescoupa, ricotori, di industrio qui aucre encourso; in ori, di industrio qui aucre encourso; in ori, di industrio qui aucre encourso; in parieformicolario dell'internationale dell'internaMin Cite Antino - bed Adi Direktor (no.



tacor è un proguerora coertato alla gazzione delle sa-

Pappy de 3.5" che permette su i matzare le seguenze sucreto niscoltare peza preriogetari. Si punto di vesta accusto non si in grandi differenza, dal punto di vost vo cie da minimane stallordia. Illa pede si misovano con la guale sucreto di percosone con la guale sucreto di pezzo moso sul disco

Se del re de uno sportos su supporto trickiosi inclario inici, e fatte la usu transcinación del visto vistosa del 10 gossible succhase immediatamenta diseasa del 10 gossible succhase immediatamenta disputato a cua di upovene Microstrisalle si di con onche con gli occisi, i vien pissuitage sullanoto del l'attensi

Nell'ambito professionistico, i vani la composizioni membri di un complesso da camero consegnami alle

GFA T&T

La prima routire, ben commentate e

globele nr. pasit\$ content il numero la vanabée globale virgote% con la ponere delle stampe incolonnate

metri delle sobroutine all'interno delle bée vista del programmo chamante atroga (intruzione STR\$) e le sonno

Punteggiatura dei

nymero in ingresso, se questo e negati numeri all'italiana

La sobroutine pantit noive in ingresexsere elaborato (nr...in) ed il numero di usota (dec%) At termine, la variable

parte, int\$ o d parte, dec\$ roulto cho-Elaborazione ro del loro nome. le altre due (k% e (%) della parte desimale

to viene arrotondato alla (dec%)-camo oppure nr..in = 1234 56 e dec% = 3 ne se la (dac% + 1)-esima ofre e maggiore di 5. Volendo atteriere l'arro-

tondomento quendo la (dec% + 1) É opportuno ripordare che con il GFA

Non resta che aggiungere la virgola deamale in tassa alla stringa e l'elaborase alcuna ofta decimale (dec% = 0) azzerata «brutalmente» d'eventuale ar-

Elaborazione della parte intera

I puriti seperatori suddividono il nufrei, gundi per essera sottoposta al A co properte i ciclo REPEAT. LIN Til. che non la altro che sottrama conposto questo pema gruppo di citre in er_petit\$ basta prelevare dalla stringa

parte_int\$ un gruppo d tre crim elle punto separatora, alla atessa locio FOR ... NEXT Se la perte intera del numero fosse

Dopo aver aggiunto, se necessano, il segno +----- le due parti lintera e deci-

re petits verge estiscosta» la perte (er.petit\$) + 1) Poiché, però, l'uso principale di talo volore riquerdo la sterncolopiaria in questo modo. Infatti, sup-

ponándo di voler ottenere la stampa PRINT AT(55-virgola%, lin%);

La posizione della wigota decimale

struzione LENter petitti parma che a

nr. potits; e cró sia nel caso che en petits abbia effectivements delle afte decrealische

non ne obbia, risparmiendosi ulteriori istruzioni di controllo (se il numero fosse intero, l'istruzione INSTRIne potit\$ "." resoturebbe zero)

Procedure Save Degas

Sappiamo tutti dhe la memona video occupa 32 000 byte, six che si abbie il monitor monocromatico che quello a Si possono immagnara, per il mon-400 bit. Ogni linea orizzontale è composponde a un bit settato in un determina-

L'immagina della schermo essendo

in una variable alfanumenca che avol-

La vanabile così ottenuta non avrà PRINT, ma posts assert salvata so ri-Ind%-XBIOS (ZE ad un altro Iguello dolla varabric Var\$1

Un sostema molto remán é usato da Non conosco la manura con cui Degas Elita competta le immagri, me co-

sec. l'atta eccezione di 34 byte in più che Degas, in modo de poterfa arricchire a Analogamente, per cercom da Rasio

atto i rmanera sul video roughe Le prima. SAVE_DEGAS, sake fimaverci aggiunto i famosi 34 byte

un'immegine, ne toglie i pomi 34 byte s Duesta procedure non visualizza sub-

I 34 byte si possono nowere con un editor di dischi tuo DISKODCTOR e patible le restre immegini con quelle di Spero di essere stato abbastanza

Selectorary of an improve in forces

CONTENT (A. p. 2), , , comet : 0; comet : 1: F ECHT (comet) B.DEC (comet), Vi codert : (ar) (see

Il repporto con i fettori el guerdo ma-

ST Mail Box

prenda sempre pui importanza e vi por go r mier mission augun

peccolo, pubblichiamo qualcosa di inte-

tempo, devo ammettere, che in Italia soltento ora è possibile trovere un'ede-L'impegno che MC rivolge all'ST è

cere il contributo, anche sotto forma di

Quello che non dovreste fare Sono un lettore della vostra rivista e

la stampa dei foden delle cassette

Sicuro di une vocatre asposta, in atte-

Il suo lavoro, grudicato delle ammegini

Pirete controvoglia

zio dedicato dalle vostre riviste all'Atan

to a swolgermy of co.siddetto mercato

Auguri della Svizzera

connected and account of the control Con piecere loggo sul numero di dipember 1988. Links of use subcor sui

Dit alcum anni leggo, abbastanza re-



Vomer noordare a futti gli Atjassiti che la prima vittima della piratana è il nostro computer. Carto il discolno valle per qualvingue macchine na sopratiutto sul l'Atiani molto produttori software hanno adentro allo sicipani «SDFTWAPTE WTT. HOUT PRICE» è non possiamo dellu

Apprezzo i suo lavon in GFA Basic anche se difettieno quante a commenti, inoltre voglio ripordarle di includere sempre il disco con il file sorgante

Un arcifelice possessore

W sortio in reposte al vostro invito, o meglo al vostro grado di dolore, che si è finatti a con 186 dalla 70 della becca

swede a jeg 196 dat n. / 8 data ciencison on in files or involved processor of Alm SDQ ST epissen a son
mens, ministro sa in modulation YC demans, ministro sa in modulation YC dedata for yC de
solitariation yC de
modulation yC de
position yC de-

activismi per Si adamento, il reli Cire in en intro perdesigo colorarrodo le con intro perdesigo colorarrodo le con en intro perdesigo colorarrodo del colorarrodo con en intro per conseguiamen addició Si rodo un pieuroso profeteros della mesta del colora al America del colora al America del colora al America del colorario. Invisco mente apprenentante productas che albo anticio finoso, nasile al germanistro del colora (Silla colorativo) en la con materia deprenentante productas che albo anticio finoso, nasile al germanistro del segui nota (Silla colorativo) en la controlora del colorario del segui nota che al no trovatto di della colorario di silla col

mente puetricato dalle diffusioni lo pubblicazioni dedicata all'MS-D er escizidando enviernente tutte quelle di pentitri che ancora si occupano di Ci so Socroumi

stance, lo ammetto, una certa ambalea vocamile per la Commodore le generale, residuo di un puoteore di succlaresta chi quale anciera sado estimammente ferro Sono esemplicamente del paster che un servide anticasiamo sia periornano occessivo per una mocchina come l'Amaga, in fondo noe superiore (chiaso suferniume) all'ST

Loss acrois persons, a system business.

According to the control of the control

of the laws of the day of the control of the contro

DTP contegito di andatrii a maspondare, dato che non homo assere capito le qualda di equello computare qualda di equello computare qualda come me de sociale come me de sociale come me de sociale come me de sociale come proprietta di estre me del programma di EMAZ (forse può algarem por sociale di estre per sociale di estre per sociale di estre del programma di EMAZ (forse può algarem poro secon, me la monte.)

а ста и то до согоро да раз и то до учения и то до согоро да раз и то до учения и то до согоро да до согоро да и то согоро да согоро да учения и то согоро да учения учен

Conto su di voi (e sull'Atan) Mauro Trabagandi - Bologna

C'è moto di vero e quale che dac. na ferviastimiente le coas combieno e scopinali prin fernico dil'Italia delle cuscopinali prin fernico dil'Italia delle cuperio a laspo presiono dell'31. di cupito che ceregio quaesta perio scopine 1511 che ceregio quaesta perio scopine 1511 di mortisopore di colo colo un produtto della manta di produtto della Mantada, a termi di un prossono di parte muscalia. Che chiva a poste scopine 1511 ni une potenti scanno di livero par lo stadio dido spettiro e consiguiare deborcavo di di bacro verra un'este della nota di bacro verra un'este della nota chi bacro verra un'este della nota chi bacro verra un'este del nota l'accessi.

mats confine. In relocación alla protesta per una scarsa reportibità di invotas specializzaza per Atan, faccio notasia di crescenta impegno (misurabble in pagnie, de parte di MC nell'approfondata in mondo ST. Tala impligato sala tambo maggiure quanto il vostro!

Un ultimo commento su personago in possesso di orbr 1500 this Questi sigitori, che girrestilimente non acquira sigitori, che girrestilimente non acquira sato e quento sociaggiario la produzione di nava progisimisi?

Come certamente, avvá notato la nubrica software è circia apera da tempo Putroppo il non avve invisto il listipo del suo progisimmo mi impedigio di pubbli-

SuitcaseTM

Quando, cinque anni fa. merceto, le cosa che sinceremente, mi fece più comando dell'utente, si a portate di meno incordo di periodo regoteta addottura polaccal, un blocchetto per le

venissi da un Apple II. dallo pur ridotte prestazioni; prima d allow avevo useto HP 87 ed un grosso North prestazioni, di cui mi disfeci centomile paca dapa le che chass in quale deposito di Il fascino era tanto e non mi da una maiattus che colorace aimeno il 90% degli utenti del Mac. la malattia del

Intendiamos, anche per i non addetti at layon trail menu discendenti dal video Mec quello più a sunistra contrissul System o, molto qui resamente, wo appunt, blocco note, calcolatrice straccio di mighoramento), un pannello tempo come se ne vendono ancore

> Ricordo di aver ammuochiato, sotto la leidoscopi, scarafaggi the ostoloveno fatto nelle frau precedenti, tra i più utili enturiest, andai a statione in punicosi

quello che o era parso un paradiso cerche coi Resource Editor, che condopp qualche remmana usualità e ci si

managpare con pedronarza, ad esampio 100 Fort e 50 DA? «cose e' pazze»

rationtamento inscoportable del suste-«Non is nessone restellare re) di 18 del System Questioni di assegnazione non ne abbiemo neggure perlato su continua e mai sopita esigenza di solu-

Il pacchetto

principio che apscoolo è bello», è formadischetto pare fetto apposta per soddsfare chi non si sazia mai, visto che contiene, oltre al programma principiale. le solte robette e robene che fanno installare ed ancora più semplice da mente adetto per un utente Mec non

del pur imitativo sottotacio del programme I+Complete forst and deak ac-

più accurato, sottile e milinata tecnica di manipolazione delle risorse del Mac-

Guittone TW II for the Marintzah

Cosa sono in osorse? Per ritu cuvolca nsorsa si intende, in gergo, una colleziorisone le icone, i curson nelle foro verie forger, i «borna» d'alert, i desk accesso ny. I Font, i monu, le finestre di allerme

della maggior parte di queste erista spesso mittle, o addinttura dannoso intervenire su una naprae. Sultosse II con-

Alcune caprae sono ceneralmente. sempre disponibili in qualsiasi momenspecifiche di applicazioni individuali Gli FKEY Iva some if nome di FKEY IFuncche essouse un dumosto dello schermo

tutto asorso indipendenti della perticola-Sustains II condo tutte queste com

ché smpla l'area di parcheggio di esse te difficia e che comunque convolos stici e capaci di contenere un numero



Thomas .	Citeds at a wagin take
Born .	G System NV control of the characters of the Control of the Contro
F406	Figure Command E. ste
Chiar-school manifest nin	
test	Periadro 90 I retire private deve
	Suppose and the tips of qualitative
	a di massia massa
	Cornlege - No. 18 does not recticated
	that it is not that the own
4 3000011	A LONG TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON

Figure D. Settinggio delle valiga- con la presidente dell'altro di conductivo è

Make June Assoc Lan	on Could for David Sill
Spinetting of the	
With the Sales of the Call	Largert h six
in & serious, place that we be any in 100 at the entire to the series	sales in the contract of the
Fort and & normal months begin Wilgiam X , 1967	

1250 miles		
Chairman Description Description Conference Confer		
	Total Color Property	

	11	
Details conditioned menute place		- 2
a list of palvess is arrested or fileses.	Commercial dis-	
	independent and	
	remain rest days	
	soute perculiers in	
for the book blocks of the carrier!	did tipe to qualita chia	
anders of Secretary suggests from	a didension relative to	
	notice and arrivant	
	NO THE ENGINEER	
	makes the real to depth bits	
#E [Territ K]	equilibre donné	
	a full arquist)	
The control of the control of the or of the control		

mo, che scompare subito: ma la pre-

nel comedo inscale del Mac e comun contenente Fort lo DA, o Sound, il

Bathamo, ad esempio «Technimeda» stra modificata come quella in figura. on if humbers confirm del Mac corrumo. dal programma, retroveremo la nostra

eternamola dove più o aggrada e, per adesso, dimentichamooria. sto punto di vista, per Font puttosto Surrosse II maneogia 12 velore me il

difica tale valore, è invece quisi imper-Lina volta che si è rapgiunte lan non superflue dal System, oi serà solo da necessari al sistema operativo, facciauna valgio Facciamo un po' d'ordine, dell hard disk, use bells municipanone

re dei file, che saranno noopiati senza mo pronti per pertire con i nostri ba-

mable tramine la combinazione Comsce con eventuali analoghe combinazioin uso foome in Word, riove wone chiamata, con la stessa combinazione, l'opzione «Paragrafo»), in quanto quest'ultime he sempre la prepadenza. Ottenevedete in figura, ovviamente con le dolo mostra informazioni relative a quello

sono ritrovato con un suono dolce e gradevole, bon diverso dall'originale), ce le valore a discosmone e Settions

costrure un layout delle opzioni di lan-

cio All'interno di pori opzione esistano defin suborgiosi come si vede dalle

figure, tre our interessants sono il lancio Mac la selezione automatica di niri valume. Espezione delle voligie stesse polizione sono più modeste, con le lacità disposso interessanti. Ils mil unio ci é parsa quella, presente sul pannello di settaggio, che consente di visualizzare. rallentamento nello srotolamento del nsnettwo menu, ma la cose può essere limitata se si fa un opportuno uso della

di una feature non molto usata dagli utenti Mac, qui fin troppo preoccupati di cambiare nome e nordinare i componenti della famiglia, il packape non fornisce un esercico applicabile e sebbe-

and the state of the A TIP OF BETTER NA

Uso di Suitcase II Lancare Surtosse II é estremamente

					Perdin
8	D Drawight 1883	B	Self-pery Scools	8	SEE REPORT SERVICES
					per hithir perhanne
					o tedion, raison
В	including Parks 1	18		18	pieta riseras
8	*Perul	8	Properties and 1	38	from the & many
					Ightena citris incesi
-			No.		
			Brown .		

C Peg sg menu
a deciment out charit be to Gitgain at less feat. Citizates feat.

strare fuso di queste opzioni, ci tredirmo per fede Resta de discutere dei Sound, per i

frestra e un Sound, di nome «mannuoon, costruto con uno stack hypercard cato alla personalizzazione di Sustasse gp. sistement secondo il desideno del-

mente itutile CTRL delle testiere SE III.

care nel System o nelle volque poco

I programmi pomplementari

Passamo a spendere due parole per i sorprese, esizie un demo di Power sione e che consente di eseguro una e settare pononi di programmi come bilits, che, per le ventà, rende scarsa

L'altro programmano non è prodotto in C, é una utility che consente de manpolare le asorse di tipo SND, in

semplice e assomiglia molto a quello del DA Mover. È possibile speatere le









contato den de KJ. má la dose si al dimediata non vera Brusti sistemi utile in quembo consonhe di salvare come until separate i o i occurio di salvare come until separate i o i occurio di salvare con più ficile portabilità di quanto sia concentra del non sisteme, appeculei uno di Redouceo Editor. Il programme e distribulia sotto Mac-Horori e il subore inon si stance, in ogni momento, di vivissere di sociale i 255

re spazio el solsto «menneco» mi é lio, come eruttaboni, singhicitzi, contato ben (5 K), ma la cosa si à fatto é deviero a buon merceto dimostrata non vena Resulta altres utile

Il mondo delle usinty, in Mac sisseme a quello delle Forz è foto il più impio dd articollato, ce n'il per tutti i gusti e le sacthe, e ci sembra che Spicitizze il i con porto demando alla catalogna. Facele da usini, immediate, probo, e coto che non guassita utilic, permette di liberatori.

con un rallentamento del disterna ma as si cilia i patità del distribi a dispossione adoppositato bera qualche dissigni, rice bossimio la storso quando andamo in sucarros, e soppiemo si notro di aver maggia comprato quello che pa averamo assosto in qualche asgoto di valno assosto in qualche asgoto di valga, e che oi sumo portos a Spesso per un missa?

data persona del linuto dei DA è Foro deponibili l'autro solo taketta, a paga Mac e i virus

I wille Mao per la loro stessa optificacine, associate del fair, che hanno resona fine.

per la considera del fair, che hanno resona fine.

per la considera del considera del considera del codo.

per sona esta codo. Ten resola che sanot del codo.

per cui hanno del considera del codo.

per cui ben dell'oriente porte estate sono per cui ben dell'oriente porte estate allo considera del conside

figura 8, come apparen o allel precidente proteste un'elemente ce comune n'ell'à teloria poursità un'ellemente dell'à teloria proposità della comune della comune della comune della comune di vella della giudia comina della comune di seguita comina di la aguilla riferia della comune di seguita comina di la comune di seguita comina della comune di la comun

untime. Represent our stateme indexes per fire una securioria cui stateme indexes per fire una securioria cui se discussioni cuerto una seguidiciaria ceretto. Il su altamento per filosopia di composito di composit

4 File Edit

Dok

A Virtual Racija

DokFop

AF/Do Hover

Digiten Felder

a appungento una seno di nuova raccio y, veri male si cui il satema salta (agli ID A 128) DATA ID-401 the NIT dagli ID pai a a 10,6 e 17 Con questo consdo. System

a development and optificial on as where in Pacific dyears invest indices some on printant of type INT rese vergors with molecularity indices all advantured sits of the printant of the printant indices and of if informat in delta versions and in serion and the printant indices and the off information and the printant indices and of information and the printant indices and printant indices and the printant indices and contains the printant indices and contains the branch or contains the published of the research of the printant indices and the proposed of the research of the printant indices and published or the research of the printant indices and published or the research of the printant indices and published or the research of the printant indices and published the printant indices the printant indices and published the printant indices the

cou m MacDine à 55 mags croid se 750 il 70m s cet point qui au a 150 il 70m s cet point qui au creative le tener acces cet afficiale di constate le tener acces cet afficiale di constate la fine contra con constate per rock de derego pui a rever luces luce. Perra di conducte per resultare la prosense solo la stade della regione en prosense solo la stade della regione en contra della constate per resultare prosense solo la stade della regione en contra della constate della regione della contra della constate della constate contra della constate della constate della constate della constate contra della constate della constate contra della constate contra della constate della constate della constate contra della contra contra





Figure C 1 CODC ID=7 responsible delimination

CODE ID=7 responsible delimination

CODE ID=1 responsib

Figure D. C. externs alls inhustry and Sie very grandener sint Die Invidenzeits stalts des generatiests

asio in nuce attraverso una sene di si mi quali adricata di cambamento di scossi scoppo di una bomba di sala inchesiaza di unambiguzzone erri

Le strutture informative: qli alberi

strutturele rispetto al cugino apibero» costituisce uno dei maggior esemps di eleganza duttêté e, per dirês nurts general recontrabile nel gempo dell'organizzazione dei

Guesto numero della rubrica di dedicato alla trattazione delle punto di vista topologico, edi di impiego di strutturezioni

Le definizione deoli alberi

L'albero Pertamo direttamente dalla sappre-

reporteta in figure 1 L'albero é la forme prù generale

A partire da questo, é possible, me-Le strutture informative comunemente assumono la forma di albon, di qui sia

stato stabilito. Ire i possibili mod. quello Tali particolari alben liben, vengono dath semplements -alben-

radice: il nodo A per l'albero di figura 2s. ed il rodo B per quello di figura 2b. noti dell'albero in «LIVELLI», gosì come

Infine, un'altra importante consideraou appaiono i nodi figli di uno stesso

L'albero, non è la pru generale fra le

La struttura che se ne ricavo, l'albero apounto, è dotara di proprietà molto che la shuttura lopologica albero ha sulla strutturazione ed albero delle infor-

ragrafo di questo articolo alla presentazone di un po' di sepetti più squerta-

in altre pergie un percorso semplice è za mai passare due volte dallo stosso nodo, e gungono sul nodo n-

semplice tra due nodi, n., ed n., tale che

Un insieme di nodi ed un insieme di arch. formano una structura connessa.

Un albero libero Al. è defento come

3 - AL continne esattamente n-1 archi di guesta del rizgona, è cospitura del

Se un modo dell'albero libero wene

ad un albero, e possible dame una

Abero Un albero é un insieme N di uno o pau 1 - Un particolare nodo di N è designato come redice 2 - I rmanero nodi possono essere

werse divito «sottosibero della radioe», ed é a sua volta un albero

Un albero brisno é un insieme N di 1 - Se Ninon è vuoto, un nodo di Niè No cescuno dei quali è a sue volta un

colare di albero, e questo por due moti-

i caso di albero vuoto), in secondo no he un solo figlio, questo non neces toelpero Sristrol, me potrebbe benssialtre perole, con gli alben binani non besta dire «I figlio unico di quel nodo».

Strutturazione ad albero delle informazioni

Dopo aver esaminato le parattensti che strutturali degli alben, vediamo ora

appresentare informazioni sotto forma

totale nu nod di un albero Di teli





tanto ed è difficile soppheme uno come

duto è che alcuni fra i possibili ordina-



Visite in ordine simmetrics

Appichamo a soppo esemplificativo.

definito su un albero, puo essere unle

oradis nu be (sonamestameggs) alumater

i riodi di un albero nel seguente modo

(il primo nodo visitato è il prè grande di

Descrivamo allora, gli ordinamenti totali susil alben, fornendo gli algoritmi di visita corrispondenti

Visite in ordice estimate DIFFERITO, accompagneti, nel caso di

Se x>=0 é il numero di sottoabon della

veste un prosso significato, ma solo per Visita in ordine differito l'applicazione in oppetto. Per diria in respondente a quello di un nodo ed

stesse, e potranno essere sfruttate per definibili sui nodi di un albero, ed osserposavbric «visitare» un albero, vale à due core sono con legate tra loro, che dato un algoritmo di visita ersso dell'in-



nel caso di ordine differito mentre nel caso di ordine anticipato

l'albero di figura 2b, avremo, ne dell'albero, essendo l'espressione

bastanza came sul fuoco per poter esa-

Provemo allora a visitare l'albero di figure 3 in ordine anticipato, la sequen-

che costituisce la notazione polacca di

ottenbile de une lettura dell'albero in

che è le ben note notazione misse

Problemi di ordinamento

A conclusione di questa trattuzione. dati. l'ordinamento dei dati e le soluzio ni mise possibili mediante l'impiego di Perlando di ordinamento dei dati, inColeati

ordinate un archivio di nominativi è un Per commendere come gli elben possann essere utilmente impiegati in pro-

Supponemo che le nostra brava lista di nominativi, de tenere ordinate, tra contenente questi nominativi, in modo nata alfabeticamente, leggendo l'albero

Cerchiamo di cironi la stonenia di

to dalla sequenze involle. Il primo è mandamo se Branchi è minore o megbinario simmetrico. Tale algoritmo di vosto esamena prima della radice. l'intefirms in tale sottosbero e tutti quelli

vione prima del Rossi, me la posizione figlio sinistro del nodo contenente Nen metrop, ottene anch'esso la corretta

tale nominativo nel nodo figlio destro di

Essa peraltro presenta rapetto al d avere tre sol livel) e non quattro. Un armile albero è quello che la nostra

Un albero strutturato in modo tale de 4 per produrre un albero come queto di gu un algonnno che svolga questo laparieremo un'altra volta.

Visibilità degli oggetti

deal oggetti No. iz nebbiz avisamente quelli del C, assie visibilità altro non è che temps in our all pagetty hanno

nahiji auto e statie, ni samo imbati iti de crú moduli seperati, regorupora in s funzioni parlando del cossidetto «sco-

ma additionale tanto al programmatore variable pippe companno in die mo-

chooks non solo alle variabili ma anche

one la nunva dichierazione extern a

Oggetti esterni: il program scope

to delle funzioni che qui conosciamo Cos'è dunque un oggetto esterno? E

Lo «scope» Col termine inglese «scope» si indica

gramma in cui un certo oggetto e attivo.

passaro, il concetto di scope applicato alle vanable lo acope di una vanable è

/* esemple 1 : variabilit glabalit */

giotale Dichemedo la remodie a fiori de opri futzione la avrinde oficiale Learnin é che sin i quale

* exempts 2 variabilit externs */ /* esemble 2 - variability estimate */

to the in functors per-NOT I OUR CONTROLLE GO extern or the processing of the pro-

zione rutte le funzioni sono esterne in nente ad un modulo separato. Si dice

plobali in un programma? Lo dige il

cui tutte le verabili sieno globeli, è in casales e sappeamo tutti quanti problemi

Il file scope e l'information hidino Althorno così visto i due estrerri cole. Irretato al blocco e quello globale,

Ma vedemo interestutto cesa a innome si identifica in lettaratura il conphas per assaya kvello intenore, cost in generale diascun livello dovrebbe na-

esterno, ossia i modi ed i termini con interessano affatto perché non nguardacolloca alla base della Nosofia della pro-

rare och volta I caso diassico, assar mente pu comodo definirle una volta

l'unice strade per poter sonvere pro-

programma le noordismo che il main di terak altrove, infatti fintantoché non si

poter implementare un efficace inforvarie funziore in definite possiono avere nulla di tutto ciù traspore all'esterno dell

mo di espenerus per poter decidere re, come e dove, in aftre percle, come in base alle specifiche del programme, statie Siccome un occerto dichiarato

Le dichierazioni

l'into dunque di essiminare gli aspetti

Per quanto riguarda il local scope auto the static) mentre per quanto detto in precedenza non esistono fun-All'estremo opposto abbiamo il global

vanno caservate in questo caso. La se statis e dunque (come é grusto) le particolare dichiarazione externi che

tern in tutti i file in ou verigono utilizza che la particolare vanable è utilizzata na avente lo stesso nome

nzzazione statio l'uso espècito di questandola dal program acope al Me sco esplictamente statio e a tutti oli effetti

confinete all'uso dhe se ne fa nel modu

Abbiemo dunque visto di strumenti

Conclusione

ancora una volta il consueto appunta

presenta

in esclusiva per l'Italia

la miglior cartuccia mai prodotta per Commodore 64 e 128



nantro/disco e la più versatifa curraccia di unility essentra La mas peculiarrià psi unnovanya è data dal raco pricroprocessore nd savolutamente invustrite al cistoma

Kiffer" per facilitare i giochi, Mk V' è în grado di trovare comente la "Poke" necessaria ner la vita laftalta di conmarama presento e futuro, serva attendere che sisso pubblicate delle te produce guedy "trainer", senza alcuna conoscenza di linguagga columé licultivi sproteene e porta da pastro a disco la vis

okiasi programma protetto, anche la malfilost (con i pasaratri s marcon 1661 da 1º 1/7: sedacerra el nacron 5 A solta cascera E. 10 solta paralicio (2 velocità: 202 biocchi in 9 secondi oppure in 62), ed à sampre efficace, anche con i svoerameni, che dassiritano i fassional cambiane nali faculmente e velocomente le scrato nelle schermate o ses

di qualziasi programma, anche grafico, stumpa o salva in qualciasi momento la schermata o gli suntes de un guoco, per alterarli, a serie di immagica in soquenza sa naviro, e tantosime altre cose ancora

Per Commodore 64 e 128 (in modo 64), con qualsiasi registrature o disk drive, originali o compatibili, In offerta a solo £, 115,000 (IVA e spedizione compresa!!!)

Viale Monte Nero, 31 - 20135 Milano - Tel. (02) 55.18.04.84 - Fax (02) 55.18.81.05

Strutture di dati ricorsive

La volte acorea abbamo introdutra abuni connecti su poi settratti, nocessari alla pera comprensione del funnomiento di un programma come MARE latte che contetengino vitorni a atre tatte chie abbamo atre tatte chie abbamo atre tatte chie abbamo arbitratti di dati morrativa il sutto per introduire una nottra viersione emisiona e MARE finon accesta commende, aggio emplerati, maccio di divettivia, soli suttiti di sociali in completie produtti programa di suttiti di sociali in completie sottati programa di suttiti di sociali in competenti produtti di sociali in competenti sottati sociali in competenti sottati sociali in competenti sottati sociali in competenti sociali so

ha referre MAXI. Vi sono dei reporte se queste demonste in premi Luga, con capital i Innontarrento di un program en di sileta posi accurra di sistemi pro capital i Innontarrento di un program en di sileta posi accurra di sistemi pro di programa di sileta di contra con montario prodetti si con programa di sileta di contra con con un file contravera repole encienze di silami traggia entrati di una silamone recurrara perceltari di di di una silamone recurrara perceltari di di una silamone recurrara perceltari di di una silamone recurrara percelrara di percelpara di

iono problemi piutiost

DUED a serim subra parti un grabima di metado sibilamo visto il limiti di un'i adozoni acrosa del mesodo sopdown, abbumo distrito tis i programmi dominati dalla strumasi dell'inpore quali i in oui predottima la struttura del fourpist. Anche in MiniMake, come in

neo QUED, il problema principale e rappreste senzato dal'input l'output non serd al con che un target aggiornato, ma per res, amiano dobbarno prima ventre a capo delle «dipendentre» codificate nel male-

suppumo come portieri à termine i anebilissocale e simonico del reput l'ameno a grand time. I. quisso ci conserte edi procedere in modo più osdinato, con un piano generate delle oporazioni simeniu ficcio. Il il

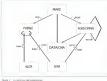
The terms cost adobtems agreed in makelife quarter to a makelife quarter to no san after to the fifth a basic contenents in expelse aspire to per l'agreed as sois un temperature de la contenent de la conten

ad Si procedo por a decodificare le risgio penderne e ad organizade costrueno tra Lisas del tipo discetto a miero u intra la cue con periodici della contrerio altra Liste Una situttino di den noi ane pe delle dano subtro un'occhia ne trovete un diagramma nella fugura à lo strumento più adatto per altornia un pediferra per sua reusan nocesso.

à lo strumento piu adutto per alfontarie un poblimis per sus rousse nocesso; a de Dobbusirio poi prendere nosi della deloria e delfore si butti i file convetti trai i di torget si aggiorneso se noutra uvere di alla del cris più vecchia di qualiti dei mi suoi scuoroli 31 postebbi persane di alla finti mente si osstruicio ili Ussa, quindei di refirmatio della procidura Parsa;

Parami Parami Parami Paraminatal

if ParaeCount -> then AggioreatheraeStr()) eise AggioreathriesTarget .50 (4 Controvision della Lista El (5 Lettura di chica o con 1) (6 dei 1) de intervisioni 1) (7 dei 1) de intervisioni 1) (8 sedicato en turget, 4) (8 alframeti si applorea 1) (8 alframeti si applorea 1) (9 alframeti con 1) (1 maherilo 1)



· dest in a second bright

nostro parko di aconsi una procedura Aggiorna si inconchesa di verificare se il singati indicato (con un comando dal soci sostro, in coto alternativo dei suce source, in coto alternativo dei suce source, in coto alternativo mascelete. Se non vene indicota alcun target nella nga comirado, vene aggiornosti i target della presa mogla contenta nel mascelete. Se che della presa mogla contenta nel mascelete.

Duello traditional form conserved associated in dependent of the proceedure secretary, and companies the Talken, because the secretary and companies the Talken, and the traditional secretary prompting feet of programmes. In a lifter our characteristic all ones to companie the secretary paid quarter secretary and control of the companies. In a lifter our characteristic commands are companies of the companies of

La struttura del programma

quello in figura 2. Si tratta di una reppre sentazione ispirata agli risegnamenti de rdisegno strutturato» (Yourdon/Con Press, 1978; si pur confiamendo non pocho semplinazioni conserve di metire a flusco molti signitti importanti. La parte sinsiste dei degiamento di vedibbe escelvi come familiare il progiamento si vivile di un modalo di rasilio settatto il qualto charani opistarimodalo di risili inscribi, contrendone uno depo l'altro il toden che questo uno depo l'altro il toden che questo un disposizioni di presidenti di como dei melli puti. Alcamo in ingui, un miserialo conterente target, scurpe e commodi i quali andranno por ordinazio.

Control sibulation visito il svotta scottaniale con di control i file elloricationi di la ciaria e control di control i file elloricationi confrontatali file alloricationi di confrontatali file alloricationi di confrontatali file alloricationi di control di cont

comp principals del programma, che princede all'opportmento del trigot inclusto dall'umate (a), in malcarea, di qualità di desta il permo el maschiali promonento per poi tramato di moto per la composizione del programma di con la segue uma elaborace socisica si tratta infatti di verificare sei taggiti in più vocche dei sua inscura finali qual caso venno eseguiti i sebtivi comandi, si tutta podi altrica di verificare.

questo, e cos via E questo il motivo per cui quella freccio intorna al modulo da cui parte «portendosi appressio» un source

source
Abbarno glà accennato alla necessità
di prindere nota della data e osa di tutti
i 1fe se primo che durante la fase di
aggiornamento. (necessità evidenziata
dalle due frecce che vanno al modulo
-AATA/DRA+). Rimane un'illeme considerazone.
Potremmo pensare di passare ad AG-

COURTS AT INTERFERENCE TO BOOK SERVICE AS INCIDENT AS

La struttura dei

und di questi vanno esegati alcuni oci mandi spesso e trattenò solo di una complissione, ma in lones di prompor prin i devono essere inma il numero di comandi. Da ogre nedo-saget pardisinno quandi sia una lutta di ecunio che una latta di comandi (vediremo subsopretti quella è imauzicolla in quanti noi intributori fiscomo alimini sotto natto

thurs Lists in questo modo satel agest eventions as a source du misse trappet de a sua vota un target de a sua vota un target de succession de la sua vota un target de succession de la sua vota un target de la sua vota de la sua della sua culta del la sua culta del la sua culta sua culta del la sua culta sua culta del la sua culta sua culta della sua culta sua culta della sua culta sua culta del sua culta della sua culta del sua culta della sua cul

po assuse del mese scoisc

cita in poeces corpo. Desc costemente or participar di un maistre di internationale de simboli? Bese il nodi della tei inter nu compresi MAM. Nomeria di spoi strega, mai in campo del poe cita il presente della conbibilità di spoi strega, mai in campo del Doso che il Pascali nei o diffe mo costariare como ci presi soppreno una romassama bata lineare innece di un avolo, per i semilica motori di un avolo, per i semilica motori di un avolo, per i semilica motori di massimo dia suoi elementi. Tiodi relava MAMULEXTI Contentario quillo. I stati chemitali con contesti di contesti di contesti di contesti di con-

puntano é come se avessi cambieto tuts e tre i nodi la termini pratici, queste fantomatica

se contemateriora dei simboli» lla zona ombregmateriora guita melle figure 31 ci consemble un'effiel i nodi
are MMA stitti fife su cui divo livinate in quanto
in campo un campo divotasi sconieri sai la Loste dei targat
divotasi sconieri sai la Loste dei targat
divotasi sconieri sai la Loste dei targat
el ce sem-

stati if the sax to device levenine in district oppravior occurred und solved his obditional contents as a licitate du stopici de device de la content de la content de del effectate que device per alcure file intervenir per al per alcure file intervenir per alcure file intervenir per alcure file intervenir per alcure del dello agravior contribuenta un assisto Codetto agravior contribuenta and campo Cone del contribuenta del contribuenta del contribuenta en agraphica contribuenta and contribuenta and contribuenta del contr

e late de comanda non nomedo xunque tanta sofissicacione i o edi non henno date e ore, ed e be abble che ogni fanget abbie i si, on comandi, diversi da quelli nece ad aggiornare gli altri. Anche le lisi normalissime liste Tineen

Compliazione condizionale A questo purto dovrebbe multiro

argomento (per consentina al modulo di oralia sintattica di venticase che non vi alano più regole relative ad uno stasso targeti ed e quindi affencata da una fuzzone NuovoTarget Può forse valleto la pina di sottolnea-

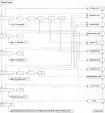
not i Cercal atti i aggirnja all'inico del la listo dei potterame al jinno odel bisto dei potterame al jinno odel bistoo anti quindi follomo della Istal. Nuovo Targeti nivico, come asche Add Source e AddCommand, insense nuovi nodi siempre in fondo. Co è ne cossono sopratiutto per AddCommand.

cessane sopratiumo per AddiCommoni in quaete i commerti estate ad un trage vanno eseguam eelo stesso adma in ta sono elencate nel makefie. Per il rest ho voluto solo proporu esempi dal die civistes fermelle. Vome intaksia potree l'accento sul particolare sichatim del pospente grace alle direttive di complatione condizioni.

le Jusa novolti impodirati cen il Tierte Pessal 4 (il pessaleti cosso la stesso assignità aix come unit che comita programma a si stamini Armanosi di menu Ciposero Cemplanic Condiscondi definazi o possibili seledeneni in amentici i Marini en incidiro casoli e servisiano per controli di mantino cosso il considerato i mantino i sossipirio appropriato modificati in un SPOSIF a SLISE SENDIF, le parti tra SPOSIF a SLISE sengono compiliate se i Marini.

On consente di verlicase immodati mente il contatto l'unzonamento del unit delinando elfuero para di comp lare si otrore un bove programma i testi, incomprilando por senza qui elfuero si prepara sivince il file TPU ch o servità per complare il MiniMalo completto.

due ountate





Elementi di Prolog La costruzione di un programma (2)

La volta soosse abbigno, come chi o llegge nocedera, nostro predicato - pubblicator, temo per costrario um dista base che nomisso chi o citationatario - comi sergire control chea cera la fun-

La viona Sconsa alexa del constante contraction de distribution de distribution de distribution de contraction de contraction

inchamismo dalla base di passio condiscinzia, il passio e quello succissiono più logicio e quello di indicalderi a prandicatale di cuavremo più bilogicio più diffie base Ampliamio un pioco il colta base della viola socioni, arbibidindo più mamani, al sobto di Divi Billizzani e Uminami piò di più li Uminami piò di Uminami piò di un informazioni i in reliziane alla data di pubblicizione di un valuriti. nostro predicato «pubblicato», tamo lacicina, regola mai dii abbandonar comi semper molto chian orta la li zone che svolgoro Come è insult questo predicato sario composa di «pezo» brigomenti, che potranno ei le «tibblo » cettale intesa come di pubblicazione Proterno, ose di pubblicazione Proterno, ose di

E quasto il prino dei predicati che delariremo. Me noi baeta, la scetta di strolore e destare, como predicati, di risidazzata ad un disegno ben pricisso nello mento del nocessorere vole a dise quasto di interessarsi solo di quinsi due apgimierni. Nierrie impedicosi, comunque, che lo stasso proglamma servia.

per alln scop: conquentamente a qual ga dichieran, semptoe, dichiareremo alln predican Sosbitismo quindi le nostre successi ve frontana, nel compo della nosrci

d della conoscenza, potremo ever brac per gno di ubenon informazioni circa l'auto i i e, condusione, altro predicato del tipo un Pradicessi.

funfivo, sertio, destrolo actevo das Castergio è stato rediato aeche pe ssoevidenzare il segno di sottolineatura. Li deta dei aggruppa il prediato, si nocrder defiche rutta puo «spazzarea la morgitica

we scynauma a renden ingolfal introto practical, sec o le sous é concentrele la ce sa considera clie noi servimatière che ma bloode corre spabbles
le sa considera clie noi servimatière comma hibode corre spabbles
le servigueggi, corre il Prade, dive son euros
gramma occurre, qui che in alth casa
gent accurat le disclose de jorgramma occurre, qui che in alth casa
gramma occurre pur che in alth casa
gramm

che noordeneme, legati alla definación delle vinsibile, incora si nocet che e possibile usere altri apparation, come ad esempio i segion mino (1, mi il nome interio antichi inserio tra apportio). In interio antichi inserio tra apportio il entichi delle delle delle delle delle bentanti de segure una sottoninostami, quanda, las il segiono di sottoninostami, quanda, las il sattoggo di eseste pubblo, chiero, facile da intendene e noculare passimiscolo, poterno dell'ene con

Predicates pubblicato(trafo data) son troudabtolo autor

genere_letterunghto prezzolilitolo,editorel e così wa

Non electiono a questo punto partici lan regole per contrurir in un modo nell'altro la propera lasse di consogeni. Aggiurne successive di membra silei di succera possiono essene fatte in qualisi momento serva occassiva procopiazione il niquesto la electrica di nei cone del protatamme a fondamentali.

Bono abbiamo costruto i primir due blocchi, resta da definne accoso qualco-so di importante, pazisamo alte sezones bomini (Domesta) del programma. Si tratta qui, di un posso relativamente semplico, visto che occurretti definne gli angomento normani nelle sezoni pro-cedenti, in base alla lore costruente effecteri. La classica secones «Dominy».

down's includ totals data liutore

grupo editore che corne abbierno avusto modo di presane alcune puntate or sono, sono costanti ambaliche il Dominio esymbole il senza ombre di dibbio, in Prologi quello pui connettomeno un'alzano pequello pui connettomeno un'alzano.

guero pui coventromense untrizazio per nei la sua alta elisticità e facile adattabità i a diverse esigenze Autorno una dichiarazione del bpo Ca.
Domania

che sara seguita dalla strut scritta Prediones

genera. letteranolitato gruppo) edisciteito ediovel E questo rip punto pri delicato programmissioni, un ennore sarebbi ficilmente repercible, successivam quando avessemo insento tutta la

florimente repercible, successivamente quando avessimo inserto tutta la biase di consocierus. Cose fotto capo les abbamo costruito la testa del programmo, la perte che negoliziri, successivamente, lo evolgesi dello seguerne di noerea. Adasso o suprocrorrà siseme i fatto (facti nello bogo di serbi

C movertemo quandi con una struttura, ampliata, del tipo di qualely posecuria in figura A, un tost su quossa ndoria bear di disci ci desti la possibilità di verificare se sono otde inseria erron logici e di caridiato (se avvelo batturo susttamente como nell'oserpico, il assima nievesti la manaconza di uni pusto). Dome fase? dato è (Plunt) il programma in assensa di (Good) dedi quano vedarron in figura B, se noto. Il sono problemi abbamo gia fase; 100% del fuerco totale il tierco totale il tierco totale il tierco totale.

menonara di uni purito Corte seus didici (Riudi I) programma in sessona di Cossil deri querito vicino in figura 3 i la compania di considera di considera di sensi di considera di considera di Se non a sono problemi possimi della considera di considera possimi più complesso, lo regole A questo pui ti la mante libera del programma la livera sidge del di si che osizioni si ti la mante libera del programma la livera sidge del di si che osizioni si prammi. Canantamenta un programma la diverse regole risserso, mi per sempiata in el brindiren qui solo un piano più si in programma qui solo un piano.

ismo maggiorehtolol if

pubblisabilistic 1993.
In quasto modo averno definito dal onten di scelta nell'ambito della sotta base di data pramardo dal proposi chi base di data pramardo dal proposi chi nel 1998 ambodio gii autoi contrava tra di sotto dalla tissa abbiana produtto il magni odelli cini ossi abbiana produtto il magni odelli cini propositi sella cini propositi propositi callo ciusto il vivinabili propositi sella disuscile la vivinabili propositi callo ciustici la vivinabili propositi callo compilatro inno poso centalità. All'ucompilatro inno poso centalità. All'u-

cosi, con un inguiggio che è destristo soprattutto a fare differenzizzone di simboli Illene, contrasmosi alesso la nostra

Goal Control Concentration of the Control Cont

Figure 8 - Legislati del lanco per prova e ventico

quals proseron in figura C, abbamovidal ministra latari di comira di vidal ministra latari di comira di obbi ministra latari di comira di obbi ministra latari di produccio di controlo di produccio di produccio di quali ministra di controlo di produccio di producc

Figuro C. Un exemp or base of day order province reduce or of struct, bases multisorito descrito reli i atto facro in esso in colo y dels rollessi

Coasia. asserted in development with membrane 1930, a place lastification of the membrane 1930, a place coasia of portra membrane 1930, a place coasia of portr

the of the late place staged on the book or minded late of the late place staged on the book or minded late of the late place staged on the book or minded late of the late place staged on the late of the lat

Anche i microprocessori hanno i loro «compatibili»

.....

Е октям ben люго che сам'я Евтелно Октелье сам'я Евтелно Октелье прочиналать инфе е тибе тре обрежения сотрошения сотрошения сотрошения сотрошения обрежения сорошения Тамиала сорошения окумателей и по без по сом соетье е тиги за без обрежения об

Cali in passisto en la sociessa un dualcos di anologo (1998) della linde en sistio copiato, espersio potenziato ed abbellito tela prograttari della Zelog, riguli homino formo al mondo dell'informato ca quel potrente che era foi 200 cm ai strattava di un clone, ma di un fratello miggiore, tutto somenmo anormamento più potente. Non stamo qui a discussee sul fatto.

standard nel campo dei microprocessori ad 8 bit.
Un flatto analogo, dicevarno, e suo cesso per quel che riguardi il ben note 8088. Il microprocessorio scotto del 18Mi come motorio dei PC dopo pariochi anni di un'azzagone di tale integrato, è apparia sul merciato una sessa di microprocessorio solio in parina anella microprocessorio solio in parina anella

Differenze e miglioramenti
Penna notosa la padre della differen
an vederno la raspogo tra un' 20 a cui vederno la raspogo tra un' 20 a cui viderno la raspogo tra un' 20 a cui sobbie invocatiguo al levelo di poderne
tra bernoti di un premo gunto di sevilo
del sulto identici, testo che e possibile
del sulto in videntici della considera in comitano
uni VID con sutti i viantigio pri e voderi
di pada di comitano di di continuo di concorre tale consuma motto di menco di
Dili partici di vista qui rimeno il Videnti
Dili partici di vista di rimeno il videnti di rimeno il videnti
Dili partici di videnti di rimeno il videnti

non pub far che piecen veto che tra le struziori in esame ci sono la moltapicazione e la divisione. Perciò, rimanonto soltanto nell'ambto delle etruzioni accompatibili (808): rima si puo dire ruguali a quelle del (2086), si ha un natto migliosariento relle prestazioni dell'immogrocossore, serza alcuna mogrometrazione di sosta-

serola alculia consorridicazione di sorti as insece in un programma si ublizzale istruzioni aggiuntive del IV20 (sia qui le analoghe ii quella dell'20 (98, si quella insuvexi), alces è ovivo che pentiera la compatibilità software si perispinal communità e ginno nomi mente sotto MS DOS, dotati perco annei

Le strutture interne del V20

men international de constituent de la constitue

Registre V28 Registro 0000

- LC, +Loop Countery, utilizzato nelle

TA o TB +Temporary register/shif-

ts, reppresentate dal bit 16 indicato

perta parola di stato) e non come inche ozavano sotto CPM (il mono del-(18080), sono state gió da parecchio

d 80985 e non dock obre i 20 MHz non

Figure 2: Drutture del registre PSW (-Pragueri Sassa Month), che non è altro che è reprirro di Rep. nol 1779) al nuoir è risato assesso è la e MD, che apre le strada ell'employone del 8000.

che sia, ma terto orna non lo dremo

- TC + Temporary register C+, and ea-- S. Z. AC. P a CY spno i ben not Sign. - PPP «Pre-Fetch Pointer», è un reci

Venghino signori! al prezzo di uno...! C) se concesso questo titolo di sapore

DP + Data Pontary, é un recetto a 16 TEMP «TEMPorary register», è un

70108) e de CO e OS (per é VSD i relicato

— V e i bt di Overline - DIR è i bit di direzone per le istruz Tutto sommato etersemo che i abbi-- IE à il Sag di Intorrupt Enoble - BRK è il «smonmo» del filig TF (Trip

Due microprocessori

un 80801 infetti in basse allo stato del bit te forse coé da un ambiente RDRR ad un perhante 8080, variones che posto. no apposite intrusioni, appartienenti all'u-

In particolare un valore pen a 0 (che in con quella di un BDBBI, indica il funzo-

V20 è antrato in «8088 Emulation ve su 8080, mala evento ci consta non si

nel 385 come è facile arcure), si tratta

- di moltiplicazioni di ahrit e rotate mento con linguaggi ad alto livello,

- di une di controllo degli indici di V07701 Ms procedump con pránic

zo posto ad un offset repettivemente contenuto nel registro IY I=D0 e nel registro (X. (=SI), incrementand decrementandore il contenuto di duo unità l'byte oppure word a se se il filig di direzione sia resultato:

Le ristruzioni di Holliphicazione e sono del lapi MUL prodotto, fettore'i, fettore2 e permettorio di effettuare la molt zione tra di «fattore1» (un registro

bit oppure il contenuto a 16 bit locazione di memoriali ed un opmenedato («lettora2») di tipo by tipo word, ponendo il risultato a nel registro «prodotto», che può

MJL BW,CW 5 che effettus CW+5 e pone il rsultato BW — +MUL registro,byte+, ad esempio

che moltiplica il contenuto di AW per 23 — «MUL: registros registrob word», ad esempo MUL: IX Y.200H che irroltiplica per 200H il contenuto i IV

- - MUL registro, words, ad esemplo MUL IX 323H che moltiplica il contenuto di 3X per 333H - - - MUL registro locazione bytes, ad

che pone in CW il risultato della moltipiigazione del contenuto della word posta all'indirezzo ALFA16 per 12 — «MLL riogistro locazione word», ad

seremon.

Mil., Del IPI 2222, che pone in DWI (prodotto tra la costane di Nel., Del IPI 222), che pone in DWI (prodotto tra la costane di nel costane di Nel

bide abbalmó in totale altre 25 possib struponi Le istruconi di shiftifotate aggiunti sono dunque SHI, operando immediato SHI operando immediato

SHL operando immediato sHR operando immediato SHRA operando immediato RCIL operando, immediato RCIL operando, immediato RCILC operando immediato RCILC operando immediato

OCC operando immediato CORC operando immediato income presentamente effettuario uno enso simistio uno silviti versio di cono shifi versio destra ma con mar immato del segno, una situazione vi insistia ed una versio destra nelle o array nocosi i biti silvitizzo del infinia chiarra nocosi i biti silvitizzo del infinia chiastra in ou unoversio il comi portilistata in ou unoversio il comi porti-

d Come si vede anche queste sono arturore ben note e l'unica differenta rigistata il fato che il numero di sifti ci o notazioni e stabilito da un valore inmaciato e non più rei valore inmaciato e non più rei valore inspari ci oppure nel valore contanuto nel registro CL, che così poù attivamente assimi dizizato per sinifrare si suo contenuto di Altre sintuction comma di 801986 e.

una POP in part sprupari dush PUSH R

the sensors repetitationed a solution into stack or personnel de sea furni regator file situation committee some la PLISAA e PDPA. In paracolare recordamen che la «PUBA file refettati a folialitaggio nello stack de regato AM, CW, DM, EM, Gell'S respita, qui SE, X et Aff, mentre la «PuBA la compania de controlare successionement» il contenuto de regator IV, AS, PSM, DM, CM, AM ed infine di SP come envede il valtor di SP vanne de scotto per ultimo e com-

In city IP. City of IV, membra is visible in visible in

Altro regionemento fricile facile o por la scopinte la perfetta invitata noncile impassibilità di una coppa di situani dual alle precedenti, che ripastiverebbi ni il valtre di una costante. La due intrigioni di interfaccioneme verso incusogo ad alto livello sono

La prima se

dello stack dove linguaggi ad alto tivo (ligo Piscoli) postorno altosare versità i cali o puttatori, do indirizzare per mez del regiatto BP. Il viationi virrimentato il specifica in questo caso l'ampiezza de consi all'interno dello stato de risonesi mentre «immodiatoli» indica il numero volta delli olipazione prociadardo del esasce eseguità il tiboso all'avido lessare della piscodia i introcessioni.

immers are an extracted by the second of the

questo puntata e la CHCND registro la memoria 22 che serve a testane se si valore corro nal «registro 18» (e che rappreson indica di un vettora) è posto all'in

itacia ari yn ventrall, is pautr all mi der wellon manne e massim posttiin mat pautre en de standere betre de standere posttiin zondicate ned standere betre de standere betre de zondicate ned standere betre de standere de zondicate en standere en standere de standere de versit generation en standere de standere de de standere de standere de standere de de standere de standere de standere de standere de calatie a BOUNDE et permenza en standere de standere de

ca also «BOUNO» di pertirenza di 180188 e supporto Con questo obbar terminano questa perna parti di antidello attrazioni di V20, nella prossi puritara padriereno delle silanoni strucari prosenti nel 1920 mai dino non strucdhi una conta responsibilitato di non strucciado pessibilita por personale di di questa della della 386, delle quali perisere nel prossimi rumano di MC. Inothe diremno si occhiasti si migliomeno di contra di contra di conlario di contra di contra di con-



F 2200

F 3000

L'esperienza, la tecnologia, le prestazioni, la qualità: gli specialisti

sidenti, le emulazioni stendard, la velocità di stampa, l'espandibilità di memoria, le IC CARDS, l'interfacciabilità con mini e main frame: la versa-

dtilità

Il linguaggio stampa
Prescribe", il linguaggio stampa
Postscript". Pintelligenza.
L'elaborazione testi, l'editoria da tevolo, la
grafica professionale: l'altissima definizione.
L'affidabilità CBM,
"intelligenza, definizione,
soltanto gli specialisti potevano offirie intelligenza, definizione,
in un panorama di oportunità. Kvocera le

stampanti laser.

CRIII >

Nuovi font di caratteri per Turbo Pascal

di un apportanto noi anteriamente deguna AIMS DOS, mi edi un progretimi che qui acto MS-DOS e che ha dei sempre encontrato progretimi di consistenti progretimi di entre come potre appungene dei nuovi fonti di cavatteni al Turbo progretimi di cavatteni al Turbo progretimi di progretimi progretimi di progretimi progretimi di progretimi della progretimi di progretimi di proportimi di progretimi di progretimi di proportimi di progretimi di progretimi di proportimi di progretimi di progretimi di progretimi di proportimi di proportimi di proportimi di progretimi di proportimi di proportimi progretimi progretimi

I font di caratteri del Turbo Pascal

Limonardo in graftino per la prissiona microstro la visicio contrata STARINI a sociaziono la visicio con sull'acciona sociazioni di contrato di conpretto di cardiari, con o a sociazioni preli edi insistiti di tipo instalconi in montre di contrato di tipo instalconi con indicato di contrato in sociazioni contrato di contrato di contrato di propriori di contrato di propriori di contrato di propriori di di sicologno per segoli tatti il cantino di contrato di propriori di prodicio di prodicio

che devono manneo sperà.
Nel caso invece di uno «stolo forti», tale custitere è ad esempto ci strato con due trati dagonali conscotan ed un notono o ruscinale specia do il vouteorex, ogni volte oppure soi Si puo minisginare che nel ci ui si voglano somiete caratteri i i i ili ui carto numero di volta si ani diferente comproumento nel cula i infrato nel caso i termappodi i i infrato nel caso i terma in terma in terma in caso i infrato nel caso

region personal si masperio del regione del propositione del propositione

del carattere sierao lactre in quest'ulamo caso e nche ste una megapere «definizaria» del la stittere che in generale viene disegnato per il massimo ingrandimento possibilijoan a 100 curiando al meglio i simpri porticolori, per più assere indotto i lieli porticolori, per più assere indotto i lieli.

di sedire cone vergano septembran ad un fone regrandinari no i caratteri del "del respondifichi e di uno serokadi forei parricotare cuello dei caratten poto.

var gd.go i integers ch " chert begin gd in detects initgraph gd.go."!

and the County of the County o

caso in cui si lavon va basso ingrandi Invece if «be-mapped» come detto

> instgraphigd, gm, ""s for fast in 0 to 9 do. inc'i,textheight('N') + 2% th in reading

550 inchiomare questi font di valore is scoom dunque che si avrebbe la «QUATTRO», il quele, tra le sitre cose. quarda caso esattamente oli stessi di cui abbiamo parlato finora

Alcune correzioni

Eppor c'é un altro probleme il font

Una scoperta quasi casuala

Per sepere di quali font si tratta, ba-

staliazione, come è noto, «prima» di «Turbo Dobugger») oi siamo dunque accorti che il buon Turbo (il Piscali II

file. In ai troverà in una zona in cui if caso di indagere ...) ed in campi lunghi

ment, visto che il DEBUG A somirro dato in dotazione, proportismo la mod-

bacons cambians i 5 byte the autrove

count fonts - proseft, 303 of strangity; - 'defeatingsty, 'triplesfort's

nostra versione di BOLD CHR (di 5125

Tanto per fer vedere come semo

Creiamo nuova costanti

Per chrydere in beliezza, non resta-

altio programma in Turbo Pascal che

paracchio simpatici e vedersi. ME

IL V9938

settima parte

In quest'ultima parte sul V9938 esamineremo ció che e sfuggito alle precedenti descrizioni, insiando dia van screen e senza traliscuare le If modo testo a 80 colonne

E sucumento lo screen pú usoo de
é anche quello che ha permesso seja
MSX un notavole selho di qualita ousentendo: una compatibilità son solo
sonono con I CPIM. E peretó necessori
conoscolo a I cindo, per potre i meglio
sifuritare le sue caratterische.
La sompe di un castiero sulo sohermo di tatto aviana minardo in usa
appointo locarizero delle name table i
supposito locarizero delle name table i

simulates in sue caretimestiche
La stompe di un cassitere sublis odner
mo di fistis avvanis immarcio in sub i

di distis avvanis immarcio in sub i

di costico ASCII del casilizate
Ad ogni posvorre delle subrenne in

sia name table set musicate dista germa
aga Costi alla appi di e coloreno di di

si name table set musica dista germa
aga Costi alla appi di e coloreno di di

sosticonata il premi bicusione della lancia ria

y ci coloren X e invece dell'intro dalla

bicucare di merceta BOYNY.

tenerosi BOYNY.

tener

obstance individuals dails garden into a construction of a colores X el invened delirito dalla colores X el invened delirito dalla colores X el invened celerito dalla colores SPV+X.

La rama table seura somalimenta di coloresci O della VEAM, ma il suo individuale coloresci della verifica della v

rum

Egos 2 1 10-2,00000 10-0 20,000 10-0000 or pages 1 20,000

> 100 EDP Schroding the supple by pulle in audit 100 SSR 100 FG contines il numero di E 170 SSR 200 170 Toda "Faquina eve valida "I Affolia 100 EDP EDBERGE, PREMIE

MMCD Makel, Possible DBKH1440 un exportuno valore nel registro VDP 2 A differenza di guarno dello ni prenose. In alla registro dello ni prenose. In alla registro dello ni prenose. In alla registro di prenose di differenza di prenose di pre

La tuvola delle forme (pottem dissorlla tor rable) continer portem di 256 car ten Ogn pettem di delle roma (pa di consecutivi, dando luggo ad una for di Bisi purti, anche se, in affetti, selst di to tibili purti, anche se con alle con trolla dei caratteri grafio vengono

so 1000H o increatione quastic valent prisse element variatione prisse di BIDOH FISTIZIADEN DE PRISSE DE PRISSE DE PRISSE contata a revi certificarie restrir Mai qua che i ende pui bilizionosi evernauli modiche increatione prisse di prisse di prisse mente l'opportuno velore nel VIDP 4 e o variante i incherzo della fiscilia della fisima contienza in CEPBAS (EFEZEH). Della tieste dei corrio ristiativi più Della tieste dei corrio ristiativi più

poristo. L'umos occe de aggiungere che esiste un intire accontror alla rigogenerale sul visitore de sonverte nel regsito. 3 per definire i lieno de dels coi labbe la quieste case i 3 bit men agrinature del VIDP 3 non deleniscon nerras, ponche debborio essere sempi settate, a percio l'imos della lavola di colori più espere vervoto solianto pi passi di 512 byto.

passi di 512 byte.

Abbiamo gia detto anche della cattiva soelta dei progettisti di porre, per dellasti, questa savola affrazinzo 800H i con appena si rendono attive 26 righe sullo schermo, la name table va ad

table all'indirizzo DAGDH (ponendo il velore 2FH nel registro 3) o tuto i problemi

Come ebbesnio accomento il BICS quando a silvino il mode sirato, suddavde la VIRAM in pegine di Bi Diyria il «tor ce di sirvine in ACPACE il pagnia no del BICS ma arche per disune sissano del BICS ma arche per disune sissacimi Basic come VIEEX e VICXE Puttropco peto, non essite alcune sissaparine, postrei Italia di SIT PACE il e perimezco solo nei modi gialdi. Cujustro ci il simissio opperare nella possibirati di cottrare semple, mostrei con di simissio peri natero il 128 Khon di si finissio per intero il 128 Khon di

VHAM is di avane a disposizione 16 program prignare il tentativo lo facciarmo con il programmino in Based di figura 1 loi nicasimento, almeno in apparenza, curso funziona a doverei lo schemo viene can cellato i i tassi luciorne oppenion sul l'uttima riga dello schemo dopo gli

opportuni comandi.
La delusione anno quando provisimo a schivere qualcose sullo sobrerno transte l'assupporte PRINT renno da Sare lo schiesio resida puebo e la situnga appara
situando in pogran di caracteria del considera del considera del programa del considera del programa del considera del programa del considera del programa del considera sullo schiesio nel reconsidera del considera sullo schiesio nel reconsidera del considera del programa del considera sullo schiesio nel reconsidera del considera del programa del considera del programa del programa del considera del programa del programa del considera de

in cui ce dia postagraria di oursone, questa noutra fi ancono ollo vecchia. SETWRT. la quale non ceresciani in alcian modo la buora nursuo della pagrina attive intradatti diagli MSX.2, anut, franca procoupeaconi di SETWRT sembra escotte quello di azzerra il registro 14, rescotte quello di azzerra il registro 14, resolte di estro l'utilizzo di pui (16K di VEMA e cocorrigancia chi nucli (16K di VEMA e cocorrigancia chi nucli

Sir uso di sotta la VRAM. a nicelve complessamento CHFUE. El motivo di concomplessamento CHFUE. El motivo di colo o cossulo o la sotta companibilità con gli MSS1. In i motivo verni non il compospamo il Rossi fatto che essissioni nuovive rocchine nei such ROM che inconsidenza ili paga (CLS ad essampo) e vecchine suciani ciudia ROM principale che nei la nocini ciudia ROM principale che nei la nocini. quando innanesa soltanto da asportarea peccale modifiche sel vectoreo SCGS modificamente con la completamente colle se aspossa sen innane se completamente colle se aspossa sen femidio el se contre partire collectione de la completamente collectione de la contre partire contre partire contre partire contre partire con sentimente del managemento del sele posiçone se discontre del cuincia manera del Sulle controlocione del co

Gli Screen Grafici

In this simile allo screen 2, a decimination of collarso 1, whele screen grafic contrary as the degli MSX 2.

Evision of incorder le constraintable of degli MSX 2.

Evision of incorder le constraintable of degli MSX 2.

Existence of incorder grafic in question on portion in quelates manuals.

Metham on invalidation manuals of the incorder valualizable ingli screen 5 de incorder valualizable valualizable incorder valualizable valualizable incorder valualizable valualizable incorder valualizable valualizable valualizable valualizable valualizable valuali

no di un intero bytos
In screen B. Infine, i quattro colori
visualizzabili si accontentano di 2 brt,
si per cui con un byto possono essere
reppresentate le caratteristiche di ben 4

rebes d'ai moth marsail non mittaten e verlonzo le sus controssatione, per lo mario il minusiale del Serry 700. Solita mate il ma puo comptet, mon descrive di diresglio le possibilità. In 1810 di di diresglio le possibilità. In 1810 di grafico Cantomoro di mandame noi Disevarno che in soroen 6 i costo visualizzabbi contiampressamente sono sottietto 4, o comsporationo sempre ai coche 03. Questo cobre possamo es-

e il colore del bordo, valon compressi fra 0 e a 31 Se fi codos del colore del bordo e concresso fra 0 e 10, di questo cocce concresso fra 0 e 10, di questo cocce concresso fra 0 e 10, di questo cocce con concresso fra 0 e 10, di questo cocce con concresso fra concresso fra con concresso fra con concresso fra con concresso fra concresso del colore ha un codicio maggiore di 15, di colore del colore concresso di colore del colore con concresso del colore del purto con sossis deposito con concresso del colore del purto con sossis del concresso del colore con contrato del colore contrato del colore con contrato del colore contrato del colore con contrato del colore con contrato del colore con contrato del colore con contrato del colore co

Decide uniformis appare no sustanta de Negli some gintre ensiste sustanta de de la cerembia de la compania de de la cerembia de la compania de un posi. E quardo la trevia de arom el quella de parten ano astrono, o meglio con diversibanto ensisteno, perdere, gio con diversibanto ensisteno, perdere, gio con diversibanto ensisteno, perdenama table, e quella che non las traviolis del conferencia del a esta privio del colore del con la tarbello den none, quardo en on la tarbello den none, quardo en per una lampeza, diversa per ogni sociento che apparedo dala renduzione del marriario di colore visualizzabili. Con-

> umed di puel nella direzione vertici con Nb il numero di bit necessa speresentare un colore, la lunghe ella name table è data dalla formu L = Nx * Ny * No / 8

I valor di Nx, Ny e Nb per ognuno deal screen dovrebbero essere gili noMSX

b, ma per maggiore chierezza Il mo nella tabella di figura 3 L'inicio della name table più modificato soniverdio un oppori re nel registro VDP 2. Nei modi e 8 soltanno i dua bri più si dell'indirizzo concorrano a det definition sottantio i registri VDP, per cui, se la VRAM containe dei dati, all'ingresso in pagine diverse della 0 si possoro avvez state l'gurne sullo sofiemio quarso è il segnis che è necessala una instalazzazione degli spate con la soutine del 800S CURSPRI.

Le routine del BIOS

Faccismo una procela peneramica defle mutine del BIOS che interessano il processore video e che non sono state

		re che la b	
p.o.1			Inizializzazione del dispositi
			Lettura dell'escress
		HE- IXI	Leggs la vecchie sections
	7811		Regarded Parket
		STEND	Lettica dell'ordinata
	201	HE, IYI	Legus Ta vecchia ordinata

ROMA LO CA I Abutino che appianna he

tavola de nomi può essere sposiasa per pesa di 32K valore che comsponde, appiritto, alla lurghezza della pagra-Nogli sorien 7 e 8, addinttara, sotianto il eti più significativa dell'indicazzi detemina il valore da sorivere nel VDP 2, parenettende cual sello sportamenti della base per passi di 64K.

pagna da visualizzare per cui l'istrizzone SET PAGE I del Basic è equivalente all'istrizzone

12 i BOTIMOD < 78 -- 1

In resto di ogni pagne è occupeta
dalle tavols relative agri sprise table o

La base della agrica pattern stable o

dell'induceso, dal registro VDH di resistemonte come in orizi gli altri sorrecto,
serva ressuma accessione.

Le occasioni instervengnono, inveno,
nolla svivoli degli stributa degli screte i

rella svivoli degli stributa degli screte.

Le eccations intervengence, invesce, Le eccations intervengence, invesce provide degli sprine 2 let revision degli sprine 2 let revision de la comporta che passata tevola pade essere sprinata per passa de l'obb byte e non di 128 . L'arres orose a cu beogra fere atteracies, ill'actès si lavore con gli sprine à the l'instruccione SET PAGE del Bayre. anche vistees, divulo agli innumeravoli cumb di sisti, evidentimenti non intenses nessuro. Ma i punto di ingresso di quaste rounes sono inmisti immutati. O sono da registrare solo sicune aggiune mentre sugli MSX-1 Futimo ingresso alla reulina del BIOS is trava sil indirizzo 1694 (CALBASI, sugli MSX2 sono stati agi cuntiti ben 10 xILIMP), interni dei numiti.

CHAINGE Style MANY Software Seath ag gain from 10 FJUMPs, alcount dei quali glis incontrati come ENTROM BIGFL. Degra di nota é, per era, soltanto ESOL (201884) che cancella, ni mado bissò, si fine della lissa e parter cial punto definito del registro I (colorna) e di ingatro L (riga) E questiti la resoline che vocen enhamenta allorche e eletticia.

testo si troveno refta sub ROM; in particolare DELLINO (DELete LiNe mode 0) allindinzza 00121H che carcella una inte-

at least in model treate formers il debution il moralità della offere experiente con la richina del seglimente. Il differe a cancollare la lene operation primare del seglimente il della resoluzione della presenta del sessione conferenza la partire del sessione conferenza la partire della seglia della seglia della seglia della seglia della considera conferenza della seglia seglia controlera conferenza della seglia seglia considera conferenza della conferenza del

di questa routine è condentito anche invendo in ostitu i cartian ISS Mi Elà è quand possibile anche con il 8sso, come con qualsesa altro linguaggio, scrollare solo parte dello schemo la trea di carcollare, in quasto caso, è quella no un si trova il costrore il NELNO I INCIANI LINe mode (i) all'indizzo 001241 che insenso una investo di carcollare.

in modo testo. A partire data linea contensa nel registro L. tatte le linee vergono scrollate verso è basso. Uniterna linea dello schermo e cancellata. Lo stesso effetto puo essere ottenso tramise la sequenza el cavativa di controllo ESC. L. La linea che vero inspetto è quella in cui si tova il cursore CLS «Cl. Lei Screen i all'indivozzo.

00115H del sutto revisione alla orderna routre dalla man ROM. Cancella qualseas acreen (d. testo o grafico) se in ingresso il flag Z è resittato CLRTXT. (CLeeff TeXT) affindrazio

South generalization and supplies that the Supplies of the sup

Inchre ludne udnet terre conto della pagnia attivi, comentiendo quinci l'utilizzo di tutta la VRAM.

Quist'ultimo fatto di de pessere le rounne adatte ci sono, perché poi noi vengeno sifrussos?

Ber marchi propartir di postiro vencho.

Mr quarto iguardo i nestro veccho problema di mondre attive lo pagine in modo tosto questa routrie non è dei tatto sinutable se unitazzamen finole inche manto all'inizio della routrie nell'HIT, a priverenzi della routrie cell'HIT, a priverenzi della ressanza una consocio di controllo, e quin di une pare siccoroli di colore la do-Nella sub-POM sono inotte passeni anche routre par insunitazione dei

non parieremo per non farla troppo lunga II loro utilizzo, d'altra parte, non powth é la routne CHGMOP all'indire-

Finora abbiamo parlato di molte routine dei modi di testo, le routine utili grificative e poco aggiungono alle no-

Non tralascamo, però, di parisse del-Enteressante routine SETPAG, all'indi-

nosità, anche se del tutto inutile sugli

Il codice è un numero, che definisce il

ne è quello di visualizzare un rettangolino pieno nella posizione definita delle

Il mouse e la penne ottice Specente di deludery, me non c'é de quolche modo questi dispositivi, sem-

deal- sitr caratten, e la possibilità di che ha, lascus questi compiti ad un

sovreccendato Z80, con i risultati, in

di progetto, sugli MSX il loro controllo modo di gestire il mouse e la penna cur quelli di cui stierno ora trattando?

mulatore reporters if valore della fun-Nella mart ROM vs è anche la solta GTPAD caratteristics degli MSX-1, la

principale, all'indrizzo 00D8H

Conclusioni

nservata as fortunat possesson del Phi-

Vi son però molti grochi faussi tutti i I progress repetto al TMS o sono motorii, che farno grande uso deciinternant. Ad esercino nei giochi della giann. Ma é possibile che un chip che Un colore per ogni possoone sulto

sumento di velocità di circa il 20 per cento

Purtroppo, di norma questa possibilith interesse solo i crochi per MSX 1. Nente di eccezorale quindi, ma chi a aveva pensato primi? E con questo abbierno concluso con il VRSSR (finalments, clos qualquiro). Al

plus con grafica ancora potenziata mioleia di colon che consentono la rappre-

Ebbene, se si vuole che il sistema MSX repostante l'otamo sistema conre possono essere usate le carridge Nintendo e Sega, nuove e interessanti

MSX on he sidno così bochi e se

E per concludere una curronté, sobloer esempio con VDP (100xiD del Bas-Il motivo è semplice obre a «strare»

sorvere le carattenstiche del chip viqueste non avversiono più ogni cinvolte al secondo

con maggior frequenza con la variabile

gramme consiste in una semplica «JR \$1. e coè rresta in attese di una inter-

Lights abbrerro coveato di Che

waterians criteriosante ma
wir // protein programma e
no no de la casa le atrophe
art a un quidassa file,
mente saved per trovine
la pactra en file, edegações à
de la pactra en file de la pactra
de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de la pactra de la pactra
de

Strings

o Lydo Cabrige 1

mobil case pur invalent utilité. Non é una novités sibilité no semplometre socrato per 1 DOS una utilité assance la loca il programas permètre de détante le evaritable stirrighe ASCIT, présente las les che com las di acto indica Ascidente asigni presente in un estiguitet sociemche "sinage incretée". Il comassió accitir otte al nomé del file un attroorgamento od quale el specifica la infornagemento del quale el specifica la infor-

> oponible presto la redigiane il diaco gli ultimi dia programmi pubblicati uesti nubrica. En istruzioni per l'acquisio

ma lunghezza delle stringhe da considerare. Quindi se veglio conoccere li simple di lunghazza misma? present nel file acad ese servero strings aca dese 7. Se vente orisses o i accord aggemento o se esso è contritto (non un ruttingo opprise el «-0) vinte assissir to come detauti 4. Nel caso che il file specificato en esiste o non e legigitire.

oun argomento wiene stampats la sintas si del comendo Corre si puo notare dal Israto, il pro giamma è sortto in C ed ho usati

E evidence che il programma poti essere poi personalizzatio per nooni sorie un sel più o meno estero i caratteri. Per soloro che dispongoni del compilizzo C 5 ti Mansself consi gilo l'uso del l'azzane - Ox che sumeni sonsistimenti si visitati di escrizioni.

True



Installatore di Devote Nardolla - Taranto

Rieggendo gli scorsi numen di MC abberno buona prova di come ma utila certe volte installare in memoria dei programme resident, you per intercetting programmi che prevedono una rialiocazione del Data Segment. Per fare questo ho costruto dei programmi di supparts the mi permettoro una rapida sono: DEVELOPE ASM (1), che e un dura abbiamo installato, l'interrupt rivettorigzato. l'interrupt tempone (usato per



Versions orders di DEVELOYEASM, itamos nelle amusera a nel forconamento. Guando noberesto con mocros aul sobre i messaggi di cuspui prome a parementi. Ances qui non a possibili imalière pui di une procedure con no praesco discinsionare ver una revento assaulo reseaggia di intone. Per la contra della contra della contra della contra della contra della contra della contra co

memoris dal quale comincia la noshis anta e la sua kinghiazza Pediamini insistane lino a ossilo procedure distribudo ICA (Anta di comunicazione fra piùciato) come anna fing, se leriamini del finalishe dei volte la safara proceduri svieno un mesoggio d'enorse il NIC donsi quindi comanne le collisione.

outed come with Bigs. Are Intermined to the Common and Common and

pogramme I. M.) I programme ASM II ill me hannon framodo transculturasa archic cost us 4.0 Microsoft, per St.
Mill mis hannon framodo transculturasa archic cost us 4.0 Microsoft, per St.
Mill mis hannon framodo transculturasa archicagnos archicagnos

Dibliografia

15M DOS 3:30 Technical Reference IBM Miscoussembler(2:1:00 Language Reference 1804LAND Turbo Pascel 4:0 Belivence Mineal

Sega-File

Sega-File

© Buson Aldo Magenta (MV)

shell best litting da 7 in 10 worth protect from the home years and the control of the control o

E dopo hata creata inflari insuamno presi con l'allem gono grasitato mondificato a use differedoni. In seel 1 to presi a presente o use differedoni. In seel 1 to presi à presente o una amond che in sei 2 l' e 1/2 cite i 5' e 1/4. Comunique annessance vata di unam-diaga-freia annessance vata di unam-diaga-freia annessance vata di unam-diaga-freia anno la companio del considera di mante in mania sal lattrità La completione e in mania sal lattrità. La completione e via trata in modo small letone e produce via trata in modo small letone e produce del presenta che social. Con come i fro derifina, 3è 7.2 consente di seriore come i fro derifina, 3è 7.2 consente di seriore sociali della companio del presenta del sociali della companio dell

portarci a casa i dun floppy con CAT1 e CAT2 e numrii su HD scagliendo l'opzione «numiso». Vengono ancora ri-

	TO MANUELLE AND	/s stilles a boulder/	Jalaga S byte da Copiaras Jacobs Security Securi	100	gualititi /reges reasons
7	ALTERNATION OF THE STREET	and fin,	THE LANGESTONES	material server tone prestile	safeth baffer (managed) [1]





2		
	Age of the second secon	
	printft believe may fate	
print indiminity - Anner a state of the stat	printer volume prints risk immension printer in the printer of the	
pater ratio or a senara a rafferman		
profift the derders a resonal for falls (470). [8, 1		
STOCKNESS CONTRACTOR SERVICES CONTRACTOR CONTRACTOR	TOTAL STATE OF THE STATE OF THE PROPERTY OF THE STATE OF	1
vanid devolution of the contract of the contract on the san folder?	posefficialize drive 1 x 5,7 1x35'1, Ambusta de-	-
Constitution of the same fitter and drawn to press on taxicity all a col-		
spiding and the spiding objective of the spiding at the spiding of	Manifold a 2 (440 a 11)	
Introduction (Control of Control	wast constrained.	1
mental control	This is a people of ET. Prince prod T. M. Company Prince Pr	1
constitut hydror consuperations, were extended by the consuperations.	proside from freed Militia new Tribel MillerMills to tre	
prostricted to a press per si resortist press save sit a s prostricted for a press per si resortist pressential from the section of	THE PART OF THE PA	
da pliticha, praktifilet hit mineraliti manimater proteitiche prot	Commission State	
desiring byfer conceptability	1000	
(1) ************************************	Geromerspentilize, through spentilize,	
most comment) (Crossfermen mightle C)	defeatt	
constitution of the second section sec	The section of the se	10.00
ephilodoli (mare sentite) attaction of the control	Valid accession	
productivitations of these and maps. The two is possible and to a part of the control production of the control production of the control production of the control production.	open proglic mannelly may been used to the programment of the programm	
while This company of the case	paradic Adender on a survey of the paradic series and the survey of the	111111

¥

da 2 a 64 terminali con il tuo personal

Servizi forniti: CORSI DI ISTRUZIONE E AVVIAMENTO PROCEDURA, LINEA DIRETTA TELEFONICA. G.L.C.A. & DISPONIBILE IN VERSIONE DOS EXENIX. ANCHE SU SYSTEM/2 IBM CERCASI CONCESSIONARI PER ZONE LIBERE

D.M.C. su

DC.

S.S. Tiberina 3/bis - tel. 075/8510262-8510463 (06011) CITTÀ DI CASTELLO (PG)

DISTRIBUTORI AUTORIZZATI:

- D M C Valle Indipendence, 54 051/211305 Bologna COMPUTER SHOP of - Via Ana Libera n 24
- В I Q N P - Via Reginaldo Giuliani n 137 - 055/4390975
 - FORM ITALIA sno Via Grande, 32 0686/889408
- DMC Via Mazzini n 7/8 0722/331068 MOMA NUMERICA art - May de Bertimoro n. 6 - 06/42/2000 GESTIONI SOFTWARE ITALIA - Via Milano n 66

Gli progomenti trattati guesto

trappo scadente o, valido, me +poppo ingombranto». Cito, uno un altro plipo-

Seauenze Ansi

In seguito all'usora della versione 1.3 abbump potuto apprezzane i ruovi co-

Moho interessante é la possibilità di creare dei file BATCH (file besto che contengoro une liste di comandi esequisi) the possono essem esecuri Poiché fin dalla precedente versione il comendo ECHO permetteva firsiermento di seguenze di Escape Ansi per schermo e ottenere una finestra CLI Nella sibella A i codici più utili per la

Note

esadecimale (asc=18lh), 80th/+18th) -96th0

Le lettere «H» e «J» devono essere mpostate mauscole, tutte le altre mi ste creare un fée di nome CLS che

perché non possiamo determinare la

Ott Startup C Echo "*e(0x*e(10y*e(80u*e(21)*e

Con questo invece modifico l'offret numero di catatten per rige a 80 e

-	-	per	•
75	cel	b A	

ı		Curnor Mone		4-71-19				
		Curear Forition		tally):(v)E	141	0010	ana C	ries
				*#[4				
		Cleer Screen		*e11:18*e1J				
		heft Offast		*e((a)x				defeul 6
		Top Offeet						
		hine Length		*# [Callu			erette	
r	1	Pege Length	1	*e((n)t	(a)	in 1	1500	

Alon Off Echo NewCLI - economic

ecco un test velocisamo per sepere se

2 1 cOETLENIS Coverella il decco del

7 2 - SETURNS Cores soors x DF3

Lé formites quadre II permettono il

cessions definite con precisione cosa combine il programma Reglace Indell'appione -L che, come noto, provvede anche alla chiamata del Linker. Come : pu atlenti avranno condo

Dove SourceFile à // file de modificanorse per 4 file modificato (va base gard 2 anche possibile inserne une resorte relation untropes à il sumbitio del dollors -E. Lie dellors menuto de una coppia numencia esadecimale undivolue i caraffere del codice indicato. Se is coppie \$\$ Facciamo qualche esem-

esemplo, di apoliture luffe le occorren



Come vi avevo detto il tutto è molto intutivo. Proviamo ora a sostiture tutti i Cornece Return (\$00) con ou arrephevolt New Line (\$0.6). cocure a toollere tutte le occorrenze della parola «buongomo»; Replace feeto pigos buongomo \$ mele può trovarsi anche in mezzo a ceration più «uman», ad esemplo pos-

dove, come è noto, \$20 rappresente I codice ASCII di uno sosoni Attenzione Descrizione del programma

duzione» degli input si intende la trasfor-

L'ulama funzone Abort, serve per codice d'errore che soré restrurto dal

nmasto «aperto». Credo di aver detto

A proposito di grachi casa

Paroliamo

uno dei taro gody di sopetà, adatto a due a più perione, ogni periscipante a nanti. fatto questo in un tempo limite perole più lunge, de questo si passerà messimo, prestabilito prima dell'inizio

Parokamo é stato tempo fa portato La grande innovazione apportatagli dalla TV, fu l'utilizzazione per le prima là ricerca delle perpie pui lunghe nel

Rimeneve malterate l'estrazione delle Ora il mio programma semplificherà ancora di più tutte queste operazioni

programma

Un'ngole schermata di presentazio Gé conosciuto per se stesso come

sonanti o le vocali a scelta dei giocaton.

Fattin duesto si scentierà l'Osnone hunnonn as = MAX (LEN (los (10) LEN Ha\$ (50) Con questo si conclude il programma phrippele, ma ci sono delle Opzioni

con essa si possono aggiundere nuove

le 2000 qui esistenti in momona l'alfabeto a nostro piacere. Premendo

Esempio Pratico role in un contesto più seno giocando nei progetti di esperimenti spestifici

tende un ordine di disposizione di una sene di oggetti o di eventi beto ABC e cosi avverno ABC, ACB

Come si può notare il numero di

Le altre lettere aaranno apostato ver-

LA GIUSTA ENERGIA IL TUO COMPUTER

· GRUPPI DI CONTINUITA no break - short break CONDIZIONATORI

PARIRI MOLTO FAVOREVOLI SULLA GRANDE ADATTABILITÀ DELLA LINEA GIAS E STABILINE IN TETTE I CASEDEIN. CERCASI RIVENDITORI PER ZONE LIBERE

80014 Giugliano (Napoli) - Via Licoda, 18 - Tel. 081/8952412 - Fay. 081/8952272

CONTINUA IL SUCCESSO A FIRENZE, BOLOGNA, MILANO



- PROFESSIONALITÀ QUALITÀ
- - PRONTA CONSEGNA
 - ASSISTENZA DIRETTA NEI NOSTRI NEGOZI

COMPUTER DISCOUNT

FINO ALLA FINE DEL MESE L. 5.000 DI SCONTO SULL'ACQUISTO DI TRE CONFEZION QUAL SIASI DI DISCHETTI COS QUESTA RIVISTA È GRATIS









Spessor in questes right ex de pasta in Franchet built in recordad di attrivento di pubblicazione di attrivento di pubblicazione di attrivento di pubblicazione di constituta di pubblicazione di Clussia volta apprintento una Clussia volta apprintento una Clussia volta apprintento una Clussia volta apprintento di constituta di falla, e la regiozzo par en da dei reflessiateri cullary in para della dei pubblicazione i presenti della consiste di calcustra con la solda emplate di calcustra con la solda emplate di Clusioni con la solda emplate di di l'acquerte di l'acquerte di l'acquerte dei di l'acquerte de la programma dei di l'acquerte dei managono infortacionale la ser managono infortacionale ser managono infortac

nel caso, autt'altro che

prérequente, un cas ai ebbse

Putchar

Il Bapos MSX, airmato nella versorie l'areasi prego non comment di rendeea accessabili con suce correndi tatte le contretendo della mochine. Non i sisso così, inhero, per ila soccessima versone, anche a ceue del notavole regionimento di pessistane al inheri migliorimento di pessistane al nella con la li processorie video permette ila visualizzazione di 20 nghis in modo sesto o i control larripogogiatori per la control larripogogiatori la si per la control larripogogiatori la per la control larripogogiatori la proposizione di 20 nghis in modo se-

Lo stesso si può dire per (MSX DUS) sinti pregionne di devisione DPM si trivano ddistitura di descre ofricità in maneria piaziale non perche il comiscilia non possibili di proprio di chi quasti non possibili di piaziamno se non attraverso modifichi del programma stesso Si persi, ad esempo, al WordStar, ole ha la possibilità di visualizzate il posi ha la possibilità di visualizzate il proprio di proprio di proprio di proprio proprio di proprio proprio di proprio di proprio proprio proprio di proprio proprio

bloch di carattan contresegnali in un placchi di carattan contresegnali in un calcie diverso sull'MSX questo e pos sibile solo interveniendo direttimente sui registi del VDP, pachi non estoti alcuna sequenza di Escape che attibile calatteratica. Puoblar inspalmente era nato per ve-

Publish insolmente era nato per velociziare l'octions in ambiente DOS. Erano state dississimbler sure le risotore che increassimano la noutrie dal BIOS CHPUT e modificate ove possibile via le 40 colorne, via qualle però che intratissimano solo: Basic.

Allo fine i insultati grano decisiomento

in un stante L'unico che and

É disponible preso la reduisse, il disce con i programmi pubblicati vi quassi sabros Le sissodin per l'acquiste e l'alenco degli atti programmi disponibili sono a pag. 247

steve es il WordStar, ma non di nerne de fare la colpa della sua lien za ena solo del programme attessi delle varie rouline di attesa sparsa i e lli Solo immuventi quasi ultimi commoziva a vedere il WS manoari dei mini anentali dei

> In seguito mi a vensula l'idea di impliozare la l'obbite aggiungendo qualche codeo di controllo "ESC p" per attravre la tutarrepa in inverso, "ESC q" per distrivatio. Diviamente quastre aggiunte hamno fatto perdere parte dei migliosamenti conseguitti in termini di valcortà, ma crai l'ambrento possibile viculare di Turbo Paggiuni di la consiste di prima di propositi in suola paggiuni per la consistenzia di propositi di prola paggiuni per la consistenzia di prola pro-

Rusiks participos, necessoro pracudere od sva nuova sitalizaccia dia saddisti, per informini, appunto, dei nuova code di controlo E repessivo, siches, definire una sivipa di resercola una seagunta di contrato di contra "LESCO,", ossier accionalia lo schemino el entevaria offi i fin qualitamodo si vita con alla programmi contraviro a stiampore in investo quando con a attalia qualitamini prevotaria.

place appears entire in ambarrie DIS bacogna lancardo per direja modo restallaria nella gisatta zona di menali routre che lo richiarre vene posto i fradrizzo 047/35H Viengeno medida mohe gi indiziza della chamate DOS A questo pusto, anche so se tra che noi assucciosso nentre sor tra che noi assucciosso nentre sor tra che noi assucciosso nentre sor bita laticia una del progenimi che familiaria una del progenimi che famo una

Attentione a non nohamare due volte di seguito Patcher cio porterebbe il computer al biocco. Patcher viene perduto erorando in embarre Biocc, quindi è necessario n-

emberne Basic, quand è neces langieto al nentro nel DOS Per coloro che non gradiscon rattenspiche di default (Colon, i di nobe Modo PA) i NTSCI vi i in Turbo Pascal Con questo pi ma vengono visualizzate tutte i teristiche man mano che vengi dricate per poter propedere mente al aggiustamenti succe Quanto remone il menti, in

dricate per poter propedere agevolmente ad aggiustament successivi. Quando compiere il manu, per modilicate una opzione, bisogna immettere il relativo numero seguito dei passimenti soatii ad exempso, per modificate il

Oops!

d Francesco Rogusa

Beh pama o por dovévá succedermi di sicyvére un enala

E epistrochio+ e contenuto sul numero 79 di MC, own-

rati- colore di anno asino in nero bisconi. 15na Colore di afondo m

distance 3701
I contends disponibili sono

1A Schemo à 24 righe
1B Schemo à 36 righe
2P Mode PAL
2N Mode NTSC
3Pha Colore di prime pane ne

47m Colore de palatzen in inverso ni 45m Colore de salatzen in inverso ni 45m Colore de sfondo de caratzen in inverso ni 50. Esce sanos salvanir le modifiche 55. Esce e salva le modifiche

Tutti i programmi sono completi an che dei sorgenti

estations oper la versit, ma incompriso Alla siga 220 infant, versi cancata un inmessionose file decemento ARXDIAMP RIV, che altar non è sei il UM recessaro al futuronamento del longuarme Gualos Piecasio che il dissesserativo ori per lu, ce il capitaro i dalle pappre delle rississi avvesta per la disperazione chi, correi Valenco Monazio di Virti di Gioro, (RIV dus. fui

la in memona la routine CHPUT estesia. CHPUT MAC Routine extent of outros

constrenstiche di default 4010S

di Maurato Maur La copiatura di un intero dischetto soprattutto se di 720K di capacità è una delle operazioni più lunche e noiose alle qual o sottoponiamo. Con il drum ulumacas del Sono 700 d Insern 4010S e un programma che permetche a doppia faccia, settore per setto-

Philos R280 Le sue catatteristiche

2 - Shutta tutta la memoria RAM a

do con il Sony 700 vengono letti ben-360K per volta le con il Philips, 240K)

4 - Turo i setton che non possono essere leto in alcun modo, o perché

do, al termine della copiatura, in 04010H dette desk ROM

ORTAZIONE E DISTRIBUZIONE DIRETTA PER L'ITALIA PERSONAL COMPUTERS CON

4 ANNI DI GARANZIA



AREA SERVICE * AUTOMATICA ROBOTICA E TELEMISURI

AREA SOFTWARE * CORSI DI FORHAZIONE

* RICERCHE DI MERCATO AREA SYSTEMS ITALIA SEL - 101 N. Torono

MP Phy CPU 8088/2 MP 284 CPU 806284

MP 384 CPU 86834 HP LCD PORTATILE

DERE - 286 - 286

Brush & Mouse

li programma

spontale il dischetto con le solde mode utilizzato il dever formito della Commo

L'utilizzo

kel si opera implane a disepnane. Pre-

salvansicznowe schermele grafiche sui Le modelità di traccamento dei panrelli, indicate dal TOOL-BOX, sono DEE il nennello wene transiato mi golare con le relative zone sottostante dallo schermo le la modalità di default

pennello avviene eseguendo le nsoettiche la matrice di ogni pennello, indipen-

tenzone perché non ammette npensa-La sonite dei 21 pennelli diversi, così te pressione del tasto sinistro del mouse (per disegnare bisogna tenerlo premuto), mentre con il tasto destro si attivalduativa in qualsus; momento il

anche automaticamente appena si è seleponato un permellol in qualsiasi momento é anche possiawatione del disco è la sequente «cho cato» sull'icona che raspresenta il SAVE oppure if LOAD, sask nohiesto if rome del file gremendo RETLIRN senza immettere il nome il comando ventà annui-

Durante l'immissione del nome del file de textura, premendo il texto ESC vo un testo, si tomerà a digitare il nome

Una piccola utility...

N B I dargo selves con +3D GRAPHIC DRAWING SQARD+ in

start - \$1300 (dec 464) 134 8530

30 FOR 3-1 70 16-LEW/0WED : DWG-MAG-CREE (72) | MEST 30 Scripp) | DWG|

to Destined "sed

del file five al RETURN che attiment di

Note di funzionemento

Lm insento nell'interrupt e guindi, data

bisognerá muovene 4 mouse ad una uniontà modarata per offenero un tratto continuo e non semploi varmes (velocità che dipenderé in modo indiretto dalla

grandeza del pennello selementoli del pennello avventì motto qui nigrida mente nuscendo a secure medio i movemento reale del mouse. Se que gramma, ho usato il noto «BASIC 12R» START (back II) al valore di 5200, men-

ton if TOP (hankfit a 3690), soin one if I disco messo a discosmore dalla

"SOURN & MOUSE"

OR BRIDGE & "PENN 1-21"

*5PR 9-16" *500 17.71* 'PR BAM' -parvise

*400 1-0"

MOUSE 2" "ELIFTER RAM" iroutine in I m die si occu-

"SPRITES" "B GLOSSY"

DEMO-BRUSH*Techermeta dimostrativo

neconsuli dei problemi di concernento di

Supertesoro 128

di Mwco Leon - Rore

ota

Questo programma consente di con testavo la cartatin dal aicon «Supermesocontrollare de «Il Messaggero» la vin-

Il ginco da «Il Messagges» consente amboli uquali 2) ruscendo entro la fine della setti mane a rappurpaera nuerta 90 mo le M

sata la fese di presentazione, viene vi-1) CREATIONS 3) INSERIMENTO

La prima opagne consente di creare ri cartelle del groco di effettuare delle aggiunte al bie nel

ceso in cui si sie erosio in possesso di della precedente. Il file della scheda vene però imerto in APPEND tremte

to consente di controllare le schede. accore currê la videsta che è divisa in good meetre nella destra vi è uno

numerazione progressiva da 1 a 56 Il programma richiede il giorno ideluned a domencel e, religing in qui

I programma automatigamente procede

If file appens accornate & F.Mr.S.

If the his durate settimenale poliché al luned were create di nuovo in quanto di

mistry routest iscoanto servore visua-

Supertespro 128 pub funcionare solsanto su un COMMODORE 128, corre-

data di DISK DRIVE e mondo in modali-

Settoprogrammi See 10.990 ESSENTATIONS

Trecciety Record File

FIN F. SUPERTESORO

I TANDO OF LITTLE DEFINITION AND PROPERTY OF THE PROPERTY OF T

| March | Marc

OFFICIAL SERVICE AND A SERVICE

PERM | FAMILY | FAMIL

10 vicibinos 1080 a. s. 179
21 vicibinos 1081 a. s. 179
21 vicibinos 1081 a. s. 179
21 vicibinos 1081 a. s. 179
21 vicibinos 1080 a. s. 179

SECTION OF STREET OF STREE

| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100

| 200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100

Code Berry Li Berryande

Code Berry Li Berryande

Code Berry Li Gerryande

Code Berryande

Code Berry Li Gerryande

Code Berryande

Code Berry Li Gerryande

Code Berryande

Code Berry Li Gerryande

Code Berry Li Gerryande

Code Berry Li Code

THE CALCULATE AND ADMITS A CONSTRUCTION OF THE CALCULATION OF THE CALC



Block Utility

Esempio 1: consideramo le prime

Esempio 2: le combinszioni dei primi

dove il simbolo «l» lai legge fattorialei

7 - 7 - 6 - 6 - 6 - 3 - 2 - 3

tive aci esamo: 1 e 2, nsulta Il breve programma in State Ived

Varietili Strate 1

Commenti alle linee del listato 7 Entrainto adesso sel yero della que

```
Lateto I
                                           THE PERSON NAMED TO ARREST AND TRANSPORTED FOLLOWS.
Commenti sile linee del listato 2
                                       tuto coloro che o perché studenti o
                                                                               Modelità di utifizzo
                                         Il programme utilizza per il calcolo
                                                                               Oppione 1: Sepone most Me
                                                                                  L'opzone dà accesso ad un nuovo
                                         Ció nanostante è consigliabile non
                                       daver attendene onerosi tempi di elabo-
                                                                               re, leggando direttamente della directo-
Block Utility
                                               SE IPIC-ITHENFERI-ITONIFRINTI-MEXTIPRINTIPRINT C -", HIEND
                                               160 21241
150 PROD-2110-2THENSE
                                               199 PRINTIPRINT' C "":C-END
210 PRINTIPRINTS C "":C-END
 Ad esempio si può scegliere come
numero totale dei bloochi 664 in tal
```

qual correspon battere < return> A questo purdo il computer mostra.

unico programma premendo dopo il

Perticolarmente utile dopo l'input da

Una volta modificato tale valore, 6 60

*1 Commenti al listato del programma

Oppriose 2: Calcolo delle solumosi

Oppione 4: Visualizza / programmi in Oprione 5: Visualiza la directory

Opzione 6: Fine 1220 1650-2060 substitutes soletimes in trade his gramma, per rientrare senza perdere i

Principali variabili del programma Block Univer A lei - settore de pedro dele combina-8 (w) - versore des bloods des oro-

Fiel - versors his components a reputtive

+18

de

12% 13% 16% 17% - flag 18% - nomma consense de bit di una

Block Unitry 99-160 199-700

890 160 4910-1020 cuzulzzazone 1969-1160 meru principale 1250-1629 substantine input del de taxterra

2090-2150 2160-2280 Substance cancella tutti i oro in 2230-2250 subrougine attress di un lasso 2250-2340 subrayane messaga di errore 2370-2740 subroutine input detrile directory

2770-2610 secondo munu

2543.3636 submakes serves for life a vi-3669-3700 subroutne selezione del Re-3739-3750 subsoutine moove --1789-3850 subsoupes comice directory 1862-4040 Sufferenting considered to describe 4079-4120 subroutine messaggio limite

4160-5210 substitution antiquements double in 4749-4300 submittee comice mecu-4363-4600 sudson then usual controllate de-4433-4530 subroutine regul controllers de-



Elenco del software disponibile su cassetta o minifloppy

l'in-

Per constru elle difficulti montante de molt lettro nella dippatatore dei luntar pubblica nel mare melocite i sostenare salla respecta. Mi misconsposite mette a dispositioni si spenjarenti più significationi qui sutto i programmi informante si un proporti mospersoni, o programmi più significationi qui sutto i programmi dispositabili per lei nune marchive, nocceliativi che i titoli nun sono prevant per compareri inverso di qualità notationi il annono ella riminata a cui sono conquere inverso di qualità notationi il annono ella riminata a cui sono conquere inverso di qualità notationi il annono ella riminata a cui sono già inderenzati di procurati in chiari nuneto arreviti, certificalienti più inderenzati di procurati in chiari nunten arreviti, certificalienti medigentico al nono Sermon derremo interconti anticonti di significati più medigentico al nono Sermon derremo interconti in altrantolo di aggiornio quiobilicato co



POSTAL COMPUTER

PC XT IBM COMPATIBILE L. 750.000

PC XT IBM COMPATIBILE 1 1 200 000

L. 290,000

PC AT ISM COMPATIBLE L. 1 890 000

HARD DISK CONTROLDATA 40 MB

HARD DISK CONTROLLER PER AT

SCHEDA MADRE AT It? MHZ 0 WAIT TASTIERA AVANZATA 101 TAST

DATA SWITCH A 2 PORTE

SCHEDA WADRE 80285 12 MHZ O BAYL 512K FSPANDBILF A 1024K

L 350,000

TELEFAX MURATA M-1 L. 1.500.000

COMPATIBILITY 02:03

STAMPANTI CITIZEN GRAFICA - NLO COTTEN MED SE CHIEN MEP 15 CITIZEN LSP 100

OTIZES HISP HIS CERTAIN MED 165 CITIZEN HOP IS COTOTAL MED 40 CITIZEN 1865 CITIZEN MSP 45 CITIZEN OVERTURE 110

TUTTI I PRODOTTI CITIZIEN SONO COPERTI DA CERTIFICATO DI GARANZIA DELLA VALIDITA DI DUE ANN OFFERTA MONITOR Segue PHILIPS ANTAREX

PREZZI SU RICHIESTA

GARANZIA 12 MESI

PREZŽI IVA ESCLUSA SPESE DI SPEDIZIONE ESCLUSI

ROYER LA PROJAN DUAL

guida computer.

COMPUTER PERIFERICHE - ACCESSORI

ADI

Co-processor Tube (650/60) on Made 105

AND COMMAND FOR THE PART OF MICE AND 17 HOUSE NOSE SON ASSESSMENT OF THE SE 8036 5/09, 25M+7/09, rept 14" reptiles 8036 5/09, 25M+7/09, rept. 16" rep. 5/04.

Date: Vo M Asido 2029 SENZ Romi Seban: Vo M Cultin 75 2028 Miles

Personnel basis a KUDY frame on 40 ths are ACRE ACRE I respond

Retirem TOT DECK OF ALLOY HOME OF THE ME OF ROOM IN PRODUCT

ACORN (G.B) AND DOGS NOT ANY ON THE SEC OF SECURITY SHEET AND SHEET SHEET SEC.

Arthrede 20 Marie CPU REC 20 to 19 RAM SERVICES - Bus Automobil 310 Mono CPU RSC 32 bit 158 RAM 562K RSM - Bigs drug 271; - Monos Monole 3/5 Automobil 312 Colour GPU RSC 32 bit 158 EAM 542K RSM - Disp the 2'll More Minis MF Arthreds 46 face Chings St oil 44 RM SIN KDM Hard

Archimede HD Mine Churico St bil HM RAW SICK ROM Haid

AMSTRAD Arested Sig.A. - Vir Region: 14 - 2008 Miles

2 542 000

RIBINARY, DAY STIN IS 1808 THOSE PCISIO ID NO - BUSINESS BUSINESS TONO PCISIO POPULATION TO BUSINESS POPULATION POPULATIO

DAIF 4000 102 or 1000 gps LC 2000 24 aghi 80 or 150 gps (et praihte) LC 2000 di - Int pasiwa + senaki LC 5000 di - 34 aghi 152 col 258 aps, (let. pa. + sor) APPLE COMPLETED

Company Market State Cold State C

Apple Computer Sig A. No Rivertons & JOSEP Secure (MI) Apple 1 GS 5/25 Apple 1 GS 5/25 continues consequence description

Microsom NC/SC Bers (IdAb) Microsom II 4666 (IOS) (Spans) bases	10 (30 303	Norto CSA H Tutother Protect ProScott 200gr A ptn	1 200 30 8 200 30
		Mindrey PC per furbiliser	
Macroom fox 2NB HDIS (bishes box)	0.452.508	Experiors SMR Net per functions Mit entailering not included Mit entaileri	
Morroon fox 296 4018 rackes intend			
Alcroin for 486-1045 (sizes tare)			
Montes for 466 KH (SVI) States Haral			
Manados Sa 448 (ON) (provis vineta Manados Sa 488 (ON) garea sear Manados Sa 488 (ON) garea sear Manados Sa 488 (ON) garea sear Manados Sa 488 (ON) garea vineta Manados Sa 488 (ON) garea sear Manados Sa 488 (ON) per Manados Manados Sa 488 (ON) per Manados Sa Manados Consolidados Sa 488 (ON) per Manados Sa Manados Consolidados Sa 488 (ON) per Manados Sa Manados Sa (ON) per Manados Sa Manados S	1 530 303	ATARI	
	200 303		
	2 300 303	Abir tala Sylic	
		Tir dir Sandatin 10 - 2000 Croselo Asisano 340	
Committee 1 N° Committee 1 N° Again CD SC (dress CD KOM) Scamer Again 200 dpt 16 Healt of graps		STUDE BALLY LET THERE	58100
			17000
	2 350 368	ST 196 NAI 1 M 1 P3 35 KTSX May 2 NAV 3 M 1 P3 35 KTSX May 4 NAV 4 M 1 P3 35 KTSX 27 314 P3 35 KTSX May 1 P3 35 KTSX	3600
		Mhopf to 20 1/0 20 MB	
			495.00
			345.00
STREET DIE		SAM SOA Interprete SE cal SE que SAM SOA Interprete Sour SOO de la gare	2 49000
Ne Conin 2 4590 Repo črela		PD/SL SSEE 4 FTRE MHz. RAM 512 K 1 FO 5257560K Schedu Persona/COASSA MS 005 27 SSM	706.00
			109500
		PEDM COME PEDGL SIZE MAN \$40 K 2 FD 525 (MIDK	
X 120 8036 If NMC 512 Kb/n FAM 10 20 NO 1 Roser do 12 No			
	5 100 000		
NEW 1295/20/2020/6 FIR MINN 1 NO FAM 10/20 No Reppy do 1/2 Min			
(5.75") ii fii 1.44 Mb (3.51 monler 12"	6-630000 T0W0000	PD 031 HD 38 M	79940
XIN 200/20 con results page white XIN 200/20 con results page white	1 TANDOOD	PDA 124 montar 12" ESA	
No. (3.25% o de 1 Al Ma (3.5%) con mondar 10° XTM - 256/45 con mondar pape white XTM - 256/45 come approximation (5.64)	6 (30000		
XIN 29545 (one soos on nonto GGA		BULL HN	
XEV 355/301 5006 (15 MHz 1 Mz RAM HD or 1.25 Hb (5.25% s px			
1 60 Ms (35) con munitar 12"	5290000		
66 Mg (3.5.5) com mender (32" 355 - 385/201 com sages com manifer page white 350 - 385/201 com sages not com manifer (354 350 - 355/201 6056 (3.5 Ming) 1 Min 5MM (40 cg, dl Min Floory da			
		1965060 X7 BAN 256 K 2 FD 300 K	1 40000
1.25 Ms 17-27) or de 1.4 Ms (3.5.1) can months 12° 1.25 Ms (3.57) or de 1.4 Ms (3.5.1) can months 12° 1.25 Ms (3.574) can months page white 1.25 Ms (3.574) can months a calon all to 1.25A	10-900000		
	11.400.000	HMSSSID AF BAN SIZ K 1 FD 12 M	4200.00
	12 140 000		
ARCHIVE book to M Scott (Still Strill Rene book to M Scott (Still Miles		PRESTRIC APPLIES NAMED IX 1 FO TAKEM	5 304 00
TAPE NO. Statemar & back up 60 M no matter TAPE TO: Statemar & back up 150 M no mailer	2 000,000	PRODUCT AND AS AND RECK THE LAND NO SO M	3 506 00
TAPE NO. STREET IN THE CO. M. S. MICH.	7.00000	PARTICLE TO A REPORT OF THE PARTIES AND ASSESSMENT	
	220000	14000000 A D MA SEC S 1 TO 1 S M 14000000 A D M M M M M S 1 TO 1 S M 1400000 A A SE AM S 1 TO 1 S M TO 5 M 1400000 A A SE AM S 1 TO 1 S M TO 5 M 1400000 A D M M M M TO 1 T M TO 1 TO 1 M 1400000 A D M M M M M TO 1 T M TO 1 T M 1400000 A D M M M M M TO 1 T M TO 1 T M 1400000 A D M M M M M M TO 1 T M M TO 1 T M 14000000 A D M M M M M M M TO 1 T M M TO 1 T M 14000000 A D M M M M M M M M M M TO 1 T M M M M M M M M M M M M M M M M M M	3 806 00
AST			
Sets Srv. Visit Agaptan 77 27,00 Visites		KODONS AP NP X NP Tad was a	302.00
ond 517 Yest Agrippe 17 Zinter Wester		KSCETC AF AF X SF KEY Top tol	250.00

CRYSDOTSSINS
CRYSTAG ST AF Cap Malen
CRYSTAG AF X Cap Malen
CRYSTAG AF X Cap Malen
CRYSTAG ST Cap Malen
MONITOR S ACATTATOR

6-80000 DALSTRI Number Cell Dia 7-700000 CPRCTAL Age! Mera MGA 5/20000 DAM A SCHOOL FAM H 80000 DAM S SCHOOL FAM H 80000 DAM S SCHOOL FAM J 500000 DAM S SCHOOL FAM J 50000 DAM S SCHOOL FAM

guida computer

1 90 301 Fernant/W see 20 core not 200 on die 35 fl 4M 3,00 301 Fernant/W not 250 core not 200 on die 25 fl 4M 5,00 301 Fernant/W not 250 core not 200 on die 45 52 fl 2M 5,00 301 Fernant/W not 250 core not 250 on 10 4M 6,00 301 Fernant/W not 250 core not 250 on 10 4M

prof. CEA LEAD
Principal Co. 122 come mod 50 cos IAO 2004
Principal Co. 122 come mod 52 cos IAO 2004
Principal Co. 124 come mod 125 cos IAO 4004
Principal Co. 124 come mod 125 cos IAO 4004
Principal Co. 124 come mod 125 cos IAO 4004
Principal Co. 125 come mod 125 cos IAO 5004
Principal Co. 125 come mod 125 cos IAO 5004
Principal Co. 125 come mod 125 cos IAO 5004
Principal Co. 125 come mod 125 cos IAO 5004
Principal Co. 125 come mod 125 cos IAO 5004
Principal Co. 125 come mod 125 cos IAO 5004
Principal Co. 125 come mod 125 cos IAO 5004
Principal Co. 125 come mod 125 cos IAO 5004
Principal Co. 125 come mod 125 cos IAO 5004
Principal Co. 125 come mod 125 cos IAO 5004
Principal Co. 125 cos IAO 5005
Principal

guida computer ..

Stade vide dollar		\$ 1802 Moder 14" a color on C 69709	
			9504
			229.1
C 615 1010 (FML) 646×65% 16 color C 615 1110 (FML) 646×65% 64 color C 615 1108 (FML) 646×65% 64 color C 615 1108 (FML) 646×65% 76 color			0
		A SCI - Expension NMA 512 E e crotople per A SSI A 502/1 - Modelates TV on Arriga 500 A 504/11 - Card TV / 504/1 per Arriga 500 A 504/11 - Card TV / 504/1 per Arriga 500 Arriga 200 - SAM 1 MS	
			39.0
		8 200 FD 311980 celero pe Angl 8 200 FB 311980 kinero est Angle 200 8 200 FB 311980 kinero est Angle 200 8 200 FB 500 FB 200 FC (Angle 200 8 200 FB 500 FB 200 FC (Angle 200 300 FB 500 FB 500 FB 500 FB 500 FB 500 FB 500 300 FB 500 FB 500 FB 500 FB 500 FB 500 FB 500 FB 500 300 FB 500	
			17361
			5301 1531 3793 1721
			1 579 1
			1 200 1
			5/5 (
			550 0
			961
			1 5541
			2 879 1
Controllar pri 126 0			
63 ml 160 qps			
high singed per 100 GASP 100			
consist on USP 100			
per 128 DLS7 900			
S f TN od 150 gp			
icce servic per RCP 15 E		TO SERVICE - since PK CASSE para membra popular TO SERVICE - since PK CASSE para membra popular TO SERVICE - since PK CASSE para since PK CASSE pk	
10 Ni of 2007VI on			
50 cm 250/30 cm, colore	1 329 000		
	1790 000		
	120 000		
	110 000	TISS Monte coon By sec 16 MFS TISS C Stangards a coloil 5 light 80 tol TIS con some or powlets	
or per MSP 35	191 000		
13) heghelik 35 (se	1825 000		
this marginitis so con ou sinist on Prender 20	122 000		
oc boll single pe Prender 25	E12 000	MFS 1989 FL Histo on MFS 10001300	20
or boll segol on Premery 25 it prohipul on Premery 25	217 000		
	119100		
of 24 agri 200 gas online			
Her ligh single on HDP 40	672 000		
4) 24 atr. 20 ars story pe MSP 501-QP 40	2 230 000	Compag Millerofort Strade 7 Foliaco F. (2004) Roccard (MI)	
one top segri per FGP 45 the top segri per FGP 45	194 000 000 288		
IN THE FUS. Loss IE segmen MAN DO M			
Call pri MSP i HQP	101 000 755 000 2 100 000		
uni Card get HOP 104 Index to know 14" 1004 w 768 1000 Index to know 14" 1004 w 768		40 M Subset of larger of larger of larger blood and V 112 15 to 1110	8 920 1
		Paggin 26 root 65 - 8006 20 Mil. MM 1 M 1 FO 12 M + 1 IO 40	
		M digital of blance	10.500 8
		PRISON 366 TOS 100 HISTOR 20 MIG TAWN 1 M 1 FO 12 M + 1 HO	
		100 M chapy at plane	12 900 8
MODORE (U.S.A.)		Debat 360 not 1 6000 12 Not NAM 540 K 1 F2 12 M	3 100 1
		Defect 265 mod 29 - 80265 12 MHz RiverS40 6 1 FO 12 M + 1 HD 20 M	
non-make the Eth Dooth of 2000 County Secure of			

Isoamsone PAM 256 6 pp. C 54 10 728 K 6586 1 1/0 1311 340 K Isoamsone PAM 258 6 pp. C 1320 Isoamsone PAM 258 6 pp. C 1320 Inquisition op. C 64128 170 3251175 6 pp. C 84128 FO 351900 R pp. C 84128 Addition Principles

100

5 100 100 5 200 100 Designs 30% med 1 80560 15 M/s 8468 1 M 1 FO 1 2 M Contest 30% med 29 80360 15 Mft 64M 1 M 1 FO 1 2 M + 1 FO 20 M Modeles 2860 mod 49 - 80300 15 BRIT STAN I M 1 1/0 12 M = 1 1/0 40 M Objecto 2860 mod 49 - 80300 15 BRIT STAN I M 1 1/0 12 M = 1 1/0 40 M Objecto 2860 mod 49 - 8038 16 BRIT. STAN I M 1 1/0 12 M = 1 1/0 40 Brit. STAN I M 1 1/0 12 M =

dulds somewh

900 3805 red 110 8038 25 MHz AART N 1 F0 12 M + 1 H0 3 M 900 3805 red 300 8038 25 MHz AART N 1 F0 12 M + 1 H0	10.300 000	Maritor 15" H. R. 1834 × 198 TTL Grad. Maritory c 025 pch Maritor 25" NSN × 198 TTL Grad. Maritory c CSAMS/PESAVISA.	24000
	17 500 000		
eo festur wedi 12* retar vdeg dual mode (CEA)	388 000 308 000		
		CONFIAC	
inter monoromento grafica (MSC) loss voles colesa (MSC)	408 000	regar vs dano, not 2000 Cours or Port MI	
GI WIRE GARGE OFFICE	858 SSS		
		PD1 Monter a color 19" 40Min 72'11 Monter a color 19" 100Min	55000 55000
PUTERLINE			
ring and Ma Adea 100 SI W Bone			10 0000
		7250 Monte a colori 19' multi scenne	14600
AU 25K 173 COAMSETWAY	2 207 600		
1910 Hell SEIK, 170 196 ObbidSTRoom 8 192 190 VSA, Poner town gra			
MAIN SHIK (IND TANK) NJ THE CHIEF RANK)	156 000	CORVUS SYSTEM (U.S.A.)	
NEXT MIGRORIAN COTAM DR 1 COST DC	1258 600	to tome it ditte - Bengre	
		Schola Desert Trappeter per Apple III	9000
iec) Forier		School Oriente Lappeter per Apple III School Oriente Troppeter per Apple Macelosh School Oriente Troppeter per DCT Faircon	
66 PREA wiscomn 640 × 350 16 color	102.250	School Ormand Trasporter per DEC Flambow	
		Schools Denoted Trapporter per BEM PC Farming Stock Denotering per refic locale Ormand/Coreco 2019 IMB	4 700
k Brus controller 3600/2004 B Brus controller 3600/2004 2As 1 44M	43 500 85 000		10 850
		Schwart -Constitution II - LAN Enrient Covus per Apple II (Fasol CFAM Protot) per PC IBM Family (DCS 35 305-31 IIIC) p system) per BCC Rentew 100 MSD0S 211 CFM) cateuro	
montrow ELACOM	723 000 71 000	Rentice 100 MS00S 211 CRM) cuburo	500
		Contributer II Hower Software Finder 51 per Apple Microbish	500
Skrjacile's scio per AT	107 000	Sobsen per Nebent Drintalk lipple Multipar con n. 1 Crindials (1) 21 45 125 MG	
verifiquete per densi per categorismi firu a 1290 metri		(TI 21 -85 125 MS)	500 2 400
	217 500	Prefer Seven per Apple In IAM PC Family redeuto Schweit Multippe per Seven of PC 21 AT 1990-3 5-Deer Novel	
EUE competitie SN SNAJEVE valuate general per ET	279.250		2,000
logo Filicomi velso genes per XT s 2 SMEMA per A1		NOS 1 schwie PCNOS resear 1.1 LP 1 shared LRR Proteto: Protestore distribit in lark	2 000
rs 2 SMMM per All are di sola memoria GISK BAN per esperatore All	182 250		400
		SC red Ben Mode 25 years	1 300
and montal DMS UM Loudy per AT and montal CDMS UM Loudy per XT	194,250		
mailed imperial scokes, she could per All mailed imperial sTEMS SIM Letters have All			
ohns of opens (CEMS LM Lotus) per All a di Epron 2016/27512 il secolo	292,500	COSMIC (Italia)	
on di Seon 2798/27512 4 secoli pe di Seon 2796/27512 (8 recoli	257 500 536 250	Chilber LLC	
		Ma Maggaro 70 - 80167 Roma	
D 74 5000 54 5000	251 250	PC COSMIC HAX MAK 2 × NOV MS COS con latters remen	
A close 5" 3636 A close 5" 1736 A close 5" 1736			1 500
Gee 5" 1 2M	232 900	PC COSMIC SYSK MAN 1 × 300 + 10 30 MS MS COS con last monitor tops softed ovel	1 500
s dip dier 710 700 s dip dier 710 1666			
	472 500 575 600	repriet sthesk gait M8 COS	2,900
G M			
III. 9000 beud bristons e orougis osilivo tarderre per proscione setteam	1536 000		
		CRYSTAL (Giappone)	
ter store Microsoft Mouse System comp rate Microsoft Mouse System compatibility	\$3.750 158.000	CSC SpA No. 1 Auropets, 8142 S650 Faruarity (F)	
		and the second s	
Mointe CSAACE compile di scossesi Mointe CSAACE compile di scossesi	601 000 773 000	Montay 15" Dayah dian terputny verile	223
SMbshar CSMA/CD-complete is account by G3 9000 baid complete it SA		Marrier 14" Crysta das Bequery arecs Marrier 14" Crysta das Inquery barco	250 255
6/300 baud Sharlmoden Hayes compelibre 8/3/A7	795.000 106.790	Monter of Crystal col materync per CGASGANIGA con bassalante	1,520
TO con closes dubarill a leds per XT to con closes pulsarill a leds per XT	167 000 211 900		
con there pulsed a link per \$1,50,000		DATACOPY	
CET TO SHIMP	200,000	Owner - Bro M. Britain 2006 (0007 Brita)	
Section of Collection (Section 1 and part A) or continues published is look got \$23,000,0006 or CCT TIE, one MOP or CCT COLL one COLA or CCT TIE, one MOP or CCT TIE, one MOP or CCT TIE, one MOP		Name York Divisio IS 2014 Misso	
W Titulandippor per NGR			
	750 000 100 000	750 Signey 200 do 15 ton gapo	1200
V SH CEASEA INVESTO INDIT SHITEA INVESTO SHITE SHITEA INVESTO SHITEANSA		750 Scanner 200 apr 15 tinni gelge. XXX Scanner 300 apr 64 tinni gelge. COCK OUTA. software scan counters per 750/500 EAR's FAC. Schwar per YSAN.	

__guida compu

	Vormit RCDS SA Box reprisers 25 Mb 2 still Vormit MSCDS V2 till MSV-rdbed Vormit RCSDX AA expeniere meneta 2 MB	3 755 775 3 784
1 800 000 1 600 000 5 300 000 10 900 000 10 900 000	Vaccale CSASS 87 Vaccale Solver Sond H 61	1 500
1430-385	DISITACO	
	PS Sales IT like IT - DISE STEX SIGN IT moves	1250
	75 States 87 Mbd 100 8065 5104 2041-3604 12" mps	
		1.69
4 8 8 5 5 5 5		3.300
2.880,000	PC 6g Mar AT Rick 201 S026 188 40M - 730 - 330K 14° mon PC 8g Mar AT Mod 270 S0256 188 73M - 730 - 330K 14° mon PC 8g Mar AT Mod 270 S0256 188 73M - 730 - 330K 14° mon PC 8g Mar AT Mark 270 S0256 18M - 188 20M - 1 30K 1	389 439
		349
	PC Bidy Max AT Mod. 440 com 400 com 10 40M PC Bidy Max AT Mod. 430 com 400 com 10 10M	429
	PS Bary Mile AT Mot 4110 cone 430 con HD 110M	549
320 300		100
550-105	PC Sig Mar 588 Med 540 come 530 can HD 40M	5/29
	PC Rig Mar 388 Med 379 cone 330 con RO 75M 25 Rig Mar 388 Med 3311 cone 330 con RO 135M	
4 130-385		1.00
		110
6.360.005		480
		4.11
1.480,000	PC fore 26tor Med. 440 cores 400 can 140 40M	4.00
	PC flow 26by Med 410 core 45 cer HD 10M PC flow 26by Med 41th rose 60 cer HD 113M	
10,000		
130,000		1.09
	PS forw 396 Cashe Mod 5110 - cone 540 con 80 118M	
	PC Drawfor ST May 201 BBB 1924 24/08/ LCD	
		289
	TO Travelle 250 May 240 M250 Mr 45M - 35M - 35M 100	
	PC Transfer 350 Mad 326 ACEM TH 25M+12M 1Q3	
195 000		7.25
340,000		
130 000	191 Dis 4080 broke	
146,000	tied Drik 108b benefiti	180
200,000	Sihelii Nidor Hercales/CGA autoswich con positria per siampario	
270,000	Processor Milander 8007 a SMR are PCX7	30
135 000	Colescosor Milenates ASSE a 19MHz per PCAT	
920,000	Coperation Methodo 5000' a 19M/s per PC 386	100
215 000	Assessment Still per PDIT	
230,000	Place Del Dine 525' 360'0	
	Flogs (NA Dine 32)* 7290 on 61 a norage 525*	
10000 10000	Higgs Disk Clinia 3 20" 1 4840 con 64 di morriggo Stranto Grandonia della DMC 28th CN 4444 con 20" 47 a 184	29 43
	SCHOOL Expansions FASE 3.5 Mb DK FAMI per PC AT a 386	
130,000	School Expression MRE 1 Ms CR PAM per PC AT a 199 School Commons AME TAN DR SAM per ST AT a 199	160
	Moden SECS linero hat size \$ 300 (00) bys	
		49
	Modern SEAN esterno 6-300/1265/9308ps	45
	Slamparin CP 100 80 cs 160 tpc Slamparin CP 100 100 cs 160 tpc	58 69
	1 415,000 at 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Company

guida compute

ELCOM		Africation automation bigli projekt per DECES (DOCKS) IV auto 178 mil 20085 (no. 15 page)	10000
State Str. Care Avia NO. 3410 George		02000 Tall 18 or 2000 ns F wall	
	5,600,000		
Monior solom 18 per Noc 8	5 90 3 3 0 0		
Montor splan 18 pe Mac II Montor splan 26 pe Mac II	12 20 300		
Monto: 256 ator 21" ser Mac II	11100300	Xd salaw per CR2300	
Monior 21 per Misc II	4 553 300	Aftertion autorates hell singel per DIZXXX	\$35.00
		SCHOOL 9 agt 136 on 27954 can P point	180000
	3 209 309	00000 Fap 16 or 2704 ps F sech	166500
Montor The Big Picture on Mrc I		Kill Solve per CRSHSS	210 00 MS 00
		Attention rubination tops trops per DENCE 0.3000 N arts 60 or 24540 per 6 sout	1737 00
	12 300 300	BANK PLAN BOX 2656 ps. F year	1806.00
Sourrer Abder 300°E	4.550 200	All tiples the CV (SE)	200.00
Scarrer Assion 30057	2990 300		
Sorrer Visor Son	1750300		
Science per sides Mortage Dr. Professo Pal	2963300	0.340 N sph 16 of 3450 ps 6 psst 0.340 N sph 16 or 3450 ps 6 psst	196.00
Copyright 7 M per Mac	1300300		
			200.00
			\$35.00
		Africation automato bigli sopil foir per 013400 Africation automato logil stopil 2014 per 013400 013000 34 tolk 106 of 240/40 pp. IF per + ser	400 00
EPSON (Giappone)		00,000 24 sph 105 or 240,46 spc if par + ser	2.783.000
Corn Bio Sp.A. Ya Tesso 17 2007 Misro		Almedian automics had shoot the or 0.200	566.00
		Africagion autoritico rigii strigoli filini per CLISEO Africagiony autoritico bosì strigoli 20te ger CLISEO	SHEED
		0.5600 N sets 150 or 740/120 pp 6 pp + pr	
PC ACHORM 17012M = THE30M yesomoroognato schelance	4.190308		
PC ASSHORE 1 FD 12 M = 1 HB 40 M relev solen schedi CGA	5 850 300	Afreetide automatics logil sings) Zbir per CLSGD	
PC ASSESSE 170 12 M + 110 28 M vides hubblegenss substitict.	5 130 308	Africentistes automatics logil single Zoer per CL5000 Ameristoni automatics logil strappid Zoer per CL5000 16 / 1800 Loser 2 spyther 640 X 56 / 2000 Loser 12 spyther 640 X 56 / 2000 Loser 12 spyther 640 X	
PC ASM 1 FO 12 M video representation asteol HSC PC ASS/SEC 1 FO 12 M = 1 FO 40 M video code inches HSA	4 135 308 1657 308		3 850 00
PC ASPERSO 1 FO 12 M = 1 FO 40 M video apply infeat FSA. PC ASPERSO. 1 FO 12 M = 1 HO 40 M video multiplication where			
FC ADRIGHTS - THO 12 M = THO 40 M with multilegenial school.	7 800 300	76 7300 last 17 papins 25 M	
50 1001 Hansara per Mariel X	4 500 300		
LO SOC 24 and 80 on 150 pw	AND 303		
		GETRONICS	
	1.840.000		
EX RIC TOUR SO COL THE UP.	610 300	VSA NOS plus. Monter 14" oran menuscriatos spreudo (ENVIC	
			212 000
		VSA NESS Monto 12" arrive mon stree BMPC of Apple VSA NESS Monto 10" online compat BMPC of Apple	
PLBM			
		VSA MCM Marks N° poin prepi BMPC i Appli sib mobil VSA 2000 Terminik video emple: Digital 12' point VSA 125 Terminik video Mobil Terminik SVI. Leis Segar	
ESSEGI			
		ASM ADDS Valegori VISA 40 14" ledge	1104.00

ESSEC (exp. 1	e Atma Andrew 12 (2014) April
50 FS 12	Schools Modern 7 FS/2 System 50/686C 200 1200 bir

The control of the co

372 31 cmp. 4701 Mer. 2 x 300 to 50 db c 30 to 160 to 30 to

DICTOR 9 agn NO call 23540 age If sense RI colon per 250300 Some Nachmin Vir der Anners 2D 4-CUI Anaque

F. E. T. Sola 775 May 29 4 Febru 19 30 C.

F. E. T. Sola 775 May 29 4 Febru 19 30 C.

F. E. T. Sola 775 May 29 4 Febru 19 30 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 30 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4 Febru 19 3 C.

F. E. T. Sola 10 May 29 4

GIANNI VECCHIETTI GVH

GIERRE INFORMATICA Gener informator his circles 25 4560 linggo Josla 2015 sidens bare 35 8640 5560000 Consuler frogs drive – alon 1006 - Sound 25 model 1000 Consuler frogs drive – alon 2011 sedem 35 filled (Saldellin 1 drive SSIX Consuler Rope) drive

Total States of Miles (Miles and Miles (Miles (Mile

__guida computer_

Will could be seen to the seen of the seen	913 308 1 210 000 2 000 000 1 450 000 2 150 000 2 300 308 3 200 300 3 200 300	10 10 17 17 18 100 10 10 10 10 10 1	184 146 236 236 236 236 236 246 256 270 467 317 467
AT SOMETHING ROWS IN MARKET SCHOOL STORY AND	2-200-000	DESCRIPTION OF STREET PARTY OF THE PARTY OF	1.32
GRAPHTEC (Giappone) (Introduct Syst. In Science 5, 1807 More) (MSS) Froller A3, 1 prints SPS/1072, RSSS SCinterior (MSSS) Cont MSSS (Introduct Integral entirelates (MSSS) Cont MSSS (Introduct Integral entirelates (MSSS) (Introduct India A), 5 prints (MSSS Controls) (MSSS) (Introduct India A), 5 prints (MSSS Controls)	2 190 300 2 193 308 3 290 000 4 190 300 5 617 108	#55 ms 35 2 - 8588 i 10 35 14 8 4 1 1 10 90 M middle motionalised in the community of the c	718 750 830 877 1010
TODATO THE A MAD ONDE AS A DEST MESSOR AND THE TODATO THE A MAD ONDE AS A DEST MESSOR AND THE TODATO THE ADMITSTANCE OF THE A	5011 MB 5312 808 5524 808 5 275 808 70 530 808 1 250 808 1 1 200 808 1 1 1 200 808 2 1 50 200 2 1 50 200 5 90 200 8 40 200 8 40 200 8 40 200 8 40 200 8 40 200 8 40 200	Part of 1997 1 1992 2 1984 1 1993 1 1984 3 1 1993 1 198 2 1 1993 1 198 2 1 1993 1 198 2 1 1993 1 198 2 1 1993 1 198 2 188 2 18	5 M 5 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E
HEWLETT PACKARD Here'd Paker Billers Str. C. D. Elbers S 2003 Comisso sci Alergia sMs		Professionale XXX bid 3N aght 2ND ago max XXXX bid 3N aght 2ND as mex. samello large Profess AC CALON Profes AD	1 15 1 55 2 75 16 90
Width gothler CS - 8006 7 16 Mer. NAM 646 6 3 FD 3.9 (20 12 Visits posted CS - 8006 7 16 Mer. NAM 646 6 3 FD 32 22 + 1 HD 25 M 400 T 2 FD 32 24 1 HD 25 M 400 T 2 FD 32 24 1 HD 25 M 400 T 2 FD 32 24 1 HD 26 M 100 ft 1 FD 32 24 1 HD 26 M 100 ft 1 FD 32 24 1 HD 26 M 100 ft 1 FD 32 24 1 HD 26 M 100 ft 1 FD 32 24 1 HD 26 M 100 ft 1 FD 32 24 1 HD 32 24 1	4 335 000 6 358 000 4 177 000	ICL (GB) ICL Bills Sy'A Serie discessir Milentino 2009 Miles	
West SC - Biblis S - B	5 900 000 9 210 000 7 255 000 11 430 000 1 900 000 3 452 000 5 400 000 2 905 000	Not 19 350 01 3 Mediagna 680 No COST - Nect 14 31 Not 03 50 No 14 Mediagna 680 No COST - Nect 14 31 Not 03 50 No 14 Mediagna 6880 No 14 Notherede 50 Med COST 1650 No 14	453 1253 1200 1230 1253 175 500
18542 Folio Guil Augle 1604 5 pome 25642 Folio Guil Augle 1604 5 pome 70542 Folio Guil Augle 1604 5 pome 7054 5 pome 7055 5 pome 705	8 558 000 22 325 000 43 356 000 4 041 000 1 430 000	IDEA Date: 1s W Soldel 2105 CNS2 Arms Falson 1s M Contal 75 254M Miles MMC 512 - Schola messpa per FSO 10 K esp a 17 M	115
HITACHI (Giappone) Highi Pe Simon 165 2500 Cooke de Pools (N)		SMC 502 Sched multiproon per PSQ 502 K + pore once + position per 8 M 335 Sched writingers top RMA per VMCMS TSD 355 M C - Schedulen per per PSA per Microchannel	157
Eg 200 Poter ASN4 4 perms 30 on/lec Eg 25 Poter ASN4 8 percs 40 on/lec Eg 35 Poter ASN4 6 percs 40 on/lec Tiger 1931 - 11°x11° ESSSE perms	1800 000 2,310 000 2,990 000 1,700 000	SSS LCP Street revisioner SSS year PC 6M SSS LCB. Street run I firm to see Drivin's SSS LCB. Street run I SSS ye Moschwerel SSS LCB. School runidation SSSS via maker SSS LCB. MAC Come SSS is ye Microchames	1 66 1 15 1 65 1 50 1 80

GCA NALS - schola multilumone per AT + 2 parte serval + 1 panifelo mg 2 Til M	188 000	LASER MASTER	
		Dates - Vo M Solem 20% Blost Avea Solem Vo M Coder 15 JBM Mann	
IDENTICA			
Saleton Na Carlo Perer 4 (0):57 Rever		L MASTON scheduled memoria per CEP CADICAM per laser liga Canon and EP velocità stance tech thes a 200 puris lapografici	1,790.00
DONECA SDI: own EDVICA 401 ms is 60 Mb Welcts of regist 5 Mb/	1 875 000	LM FORES 13 13 birs Science + BAN EQ M	1,250-00
ODECA SSES one ODECA SSE na extens ODECA SSES one ODECA SSES no on solven 35'	1 900 000		
		LOGITECH	
OSHTICA 125°C 5 come IDDATICA 1581 me mitme IDSATICA 155°C 5 come IDDATICA 1581 5 me con software 3.5° IDSATICA 150°C Rep 1 to before ou 40°C NPL bloods of sends 5.	2.500 000 2.500 000	(elgen Mile al. Onle Decoret Coloni Friaza Antoniva legi : Boeta (80)	2004T Apo
	2 200 000	Scritting per PC region Scritting per PC spring	495-90
			10.0
	3 000 000		
CTE, 4085 tottlein per sed-up blintox IC con scheme di perione STIDS 5.21 unitarie MS-COS	400 000	ScinNet per Miscistant replese Miscan serge CP reglese Miscan serge CP behavior	195-00
C'81, 40347 (one 40365) de con solleve di gestone formata 3.5° C'81, 41365 (one 40365) de por identira 135°	400 000 000 000	Maca serie C bluro Maca Ro refor	290-00
CTI, 41905 some 40905 me on udbear di petione formato 3,5	60 00		785.00
			160.00
		Moore Servic 2 dulano Moore West Indiana	115.00 345.00
INTERCOMP hydrox 514 Ha dd Cares 27 2007 Supples (HE)		Macro free fallon	350
lano IPCII 8068 5126 3081-7256 mon 14" money	2.500.000	MS INFORMATICA	
		MI internalizar His Ford AT 10149 Tower	
June 27/20 Fee 800 600 200+120 1F MEA lace 331 5050/2000 500 300+124 1F Novey	3.907.000		
		PC01 Lyts 8 AND RAM 356 K 2 FD 360 K PC01 12 MHz RM 1 M 1 FO 1 2 M 1 HD 20 M	229000
Major XXII SCHOOLSEN IN 458-12N OF HARMY Major XXII-22 HERSCHOOL SEE JULE IN 458-12N OF	7 393 395		
MOSE TOTAL CO. MINISTORIO, BIR GATE THE MERKYTON THE	5003 000	ADDR 20 Mrs FOM 2 M 1 FO 12 M 1 FO 20 M Lap Fug Prostok 41 15 Mrs; Robe 1 M 1 FO 20 M Lap Fug Prostok 41 16 Mrs; Robe 1 M 1 FO 20 K drapts 1 CD Lap Fug Prostok 41 16 Mrs; Robe 1 M 1 FO 20 K drapts 1 CD	4.7% O
		Lap high Principle AT 10 Med ROW Self X 2 HO 700 A digital CCD	1900
IOMEGA		Subject VSA 640 x 460 256 color Misser 16 fedor version budiance	65 O
State: Na W Jolain 2709 (DIST Rana		Marks 16 cards Multiple tradeciore 3 to Springers SE calonic 9 agril 180 cps 36 cps (4	905 00
Telcon No W Curali 75 JB148 Milaro		Spreams 107 colonie 14 april 160 cps 30 cpc 18 Spreams 107 colonie 14 april 160 cps 90 cps 18	85.00
2020 Sidery Report on \$1AT 2x28 M	5-900 psc	Same pestile Mass Moosil/Lotech complibile	405.00 V25.00
3000 MC Cone 2000 per Microchamel	\$ 100 000	Balter 12 x 12	
305 Direc 525 stirs Bernouth per ETAT 39M 305 MC Corne 265 per 150 9046	2 400 DDD 3 500 DDD	DigN per	155 00
RWIN		MANNESMANN TALLY	
		Memorann Tary Via Books 6 200H Cursica (NO	
State: No W Supple 2709 00163 Rena Secon: No W Guide IS 20148 Mileso		Aff SE - 9 light SE on 100 cm Aff SEPC 5 light SE on 100 cm	967 00 975 00
190 - Face School 50 M per XTAT	1 100 000		
125 Topi sorup 20 M pin AT 145 Topi Solup 40 M pin A	1 100 200	MT 81 9 age: 80 or 180 op H1.0 MT 81 9 age: 80 or 180 op	28.0
140 Tops soup 40 M per A 240 Tops boloo 40 M 15 per 750 5040	1 63 96		
			1208.00
		Decades activistics high singlet MT 67 6 adm 60 cel 200 cel	
KYOCERA		Canadare submarics bigh singst MT 68 S agh 135 on 200 oss	1320
CBM Spt. Mar Pacin Dr Davis 374, 90140 Rose			
1000 NW IW IDom	5 790 000		1500.00
1000 NAW 15M 10pm 1200 NAW 25M 10pm 1200 NAW 25M 10pm		Carcates salematics legit segal a 1 ranca Carcates salematics legit segal a 2 reachs	
200 MW 35M Kepn 300 MW 35M Moon	11 300 000		150100
	15 790 000	MT 200 0 april 132 ori 200 cm Carcoline estendos trab presol a 2 resolve	233500
Expensions remove \$66.1 - 1M par # 1000			
Especiale remove Bill-1 - 1M per F 1000 Especiale removiu Bill 2 - 3M per F 1200/2200/2000 IC cold IC 2 - selecta RM 8088	2 230 000 140 000	MT 2005 5 sph 136 sel 385 rgs Canades interestry less sergel a 2 washe	2.173-00
General At General Mi	133 000	MT 20018 10 John 136 cut 300 ges MT 20018 F 4 cutof	2538.00
		MI 3509 P age 136 of 300 gs MI 3509 F 4 page	
Count repl metics lesse	7 S10 000	MT 2000 F 4 min MT 330 WF 24 uni 156 oz 300 me	1360
Initiate IPS, speciel			1500-00
revious IPS, tuto			

	uida c	omputer	
STATE OF A	685000 3.797000 4.337000 4.597000 4.597000	THE THE PROPERTY OF THE PROPER	2 738 000 3 300 000 4 338 000 5 100 000 8 879 300 10 858 300 3 105 000 5 000 800
MAXTOR			
The TAM Board 2009 20050 Amis There I AM Contain To 2006 Mage 100 AM 100 AM 100 AM 100 AM 100 100 AM 100 AM 100 AM 100 100 AM	180,000 1,290,000 2,850,000 2,600,000 5,900,000 5,100,000 7,100,000 350,000	0 00 2 2 20 3 1 20 4 1 20 4 1 20 5 1 20 M 1	1 960 300 2 960 300 1 750 300 2 950 300 4 660 300 7 460 300 9 460 300 9 460 300 1165 300 1165 300
MEMOREX TELEX		Caracterion per P0081 P6 PLUS 1M agis 60 on 305 app. son par Kinantoon submaco di lopi singol per P5 PLUS	120 303
Henory IV Carrier 245 Met Mare 200 SOSSMEN SHE SHE SHE SHE SHE HE HE HENOR	2,750,000 2,550,000 4,750,000 4,800,000 7,910,000 4,500,000	FF PLUS. 24 mays 1 fix or 1 fi	2 299 903 680 000 229 903 145 000 145 000 2 90 000 2 90 000 2 15 000 3 90 000 2 15 000
Na N. of The Fortier CE 2010 Posteriore		Fator condensate on PSPS Fator and relocate on PSPS	220,000 470,000
AND CONTROL VOR AND AND CONTROL VOR AND CONTRO	2 WC 000 2 SE 000 2 SE 000 2 SE 000 4 SE 000 2 SE 000 2 SE 000 2 SE 000 4 SE 000 2 SE 000 2 SE 000 8 S	Could be served on the Part Toron on FeFF To	600000 1660000 145000 115000 8 960000 160000 160000 2 960000 3 200000 5 150000 3 200000
	16 986 000 12 705 000 11 305 000 14 586 000	Poemia: 1 (minor) 2005 61(800 75M 500 10 258 + FO 128 Poemia: 1 Pos. 3038 61(300 75M 500 10 25M + FO 128 Poemia: 2005 8030 7500 800 50 10 40 40 + FO 12M Poemia: 2005 8030 8030 8040 804 50 10 40 40 + FO 12M Poemia: 2005 8030 8030 8040 804 50 10 40 40 + FO 12M	3.990,000 4.620,000 7.300,000 9.000,000
M.P.M. Computer (Italia) MPM S r Leont U 4900 fago Inde		Cooke House (sides = needs) Specie (SA sides + nons ISC Mathyre 1) Specie (SA sides + nons ISC Mathyre 1) Specie (SA sides + nons ISA Specie) Francis Fiscale (SSB 519Mp, SAM Edit 10 30H + FO 729t	390,000 2,330,000 1,620,000
MPU 37 PLIG P2 37 PLIG SCREZE MAY 256 NO STIM 6 720 NO 2717 MORE Z E MAY Ann 158 NE Noviker 12: ASE	1 990 000	PORTION PRODUCT CODE BY DAME, SAM FIGR. NO 30H + FO 22H MODEL NO 36516 ESA MARISHER NO 1500 BIORIC 8 SAME PAM 649K NO 20H + FO 22H BYDRY NO CIA	6 850 000 4 900 000

_guida computer _

NUMONICS		Militali Martor John RCB 14 Militali PO 15 100 K telena	4600
From 1/a crestedo de Wrist 2000 Tissues aur Apaglio (MI)			
		MECTOD I ICE 20 ME INSURANCE PARM 128 5	
1001C R. Hange Misse a Interess		DM R1 Surgare 125 ps	49000
		MS 1040 Minior per PCI JS 1040 Janetro	88 00 25 00
		TR 900 Southermakir per stamparte DM 91	6100
5/8006 Fishir moregisms #1 Intel 802000	5 310 800		TH 00
SMECE Follow AT 8 perms trian RESECT	7 780 600	HC 4000 Caracco per stanquent ber tri MC 1000 Euro di supporte al mendar prestabile	
Sedella galica 15 m 15 Sedella galica 35 m 45	1 315 800		
Taxofista pilitica 50 m/so	2 /50 800		24100
Savietic pulsa 60×60	5 130 800	CY 79 Card SCHIII ger PC1	15 00
Tayofolia graining 50 m COO		CV-SS Card per stangarie 296 SI SX 1000 Fox di estresore per 2 schelle hall sue	200 9600
	2 190 900		
Taxdella palvo 30×30	1129 800	OSBORNE (U.S.A.)	
Tavdella prilica hapisoda 30×30	1.456 800		
Tavieto paro teatoris 60x00 Tavorto paro teatoris 90x120	7 250 800 5 500 800	Compositor on Vo.A. Vindinos V. SCOS Renal	
Taxofolis grafica hisrlupida 120 x 150	12 530 300		
		Others I person GK RM labers value \$' 2 technology 2000.	
OKI		Stendard CPAN Accepts Million Client, SuperCard Schem Re, Lintelle SCAR (SN colombi etc.) Intell	1 800 00
		School Excuss South In Course as Total	431 000
Dicterior Data Soft Clerks Commercials -1 Sinsple-		2504 2 ASSES BEE 464 Contenes GFM plus p System Wordley	
Palaco Celtry 3/5/5 2004 Cacchards (MI)		Affect Clies Special Preprint Press	2 600 000
Stingart 8 agri			4 250 00
At 10 FF 80 col 120 sps (oil peopleta At 10 S 80 col 120 sps (oil peopleta	750 800	Others Drove 512 CE MA Judation DRI schmol STE K BAN Assumable N Get on Engage	
AS 160 S BY CIT COT ON DRIVEN SHOWN	1,025,000	Accomplisher N Cad per Excare	165 00
MIL 150 S little 60 on 200 gps (mt seriale)	1,255,000	Outside from Schalle SACRAM value 7" 2 minloopy 4896, eterlace	
At 10 Ft line the so 700 pp pt peaking At 10 S Fire this pa 200 pp pt peaking		CYM Northi Misc SprSkt Doord Mids Note Deductor	2766 00
		Opens Veer F10 II menfocoy 40K 1 dura reuto 10Mi	4 200 00
MILES FO. 80 on 200 spc (of pastical)	1 553 300		
At 200 S 80 on 300 on (10 seven)	1.553 800	PANASONIC	
NB 221 PA 154 on 300 spc per packets	1 750 300		
At 2015 156 of 300 op (nt seque) 2500 PMS 136 on 200 ops	1 550 300	Factor Stat In Minimum 25 - 2009 Selenc Minimum (MC	
3490 PtrS 136 ooi 200 gs, gaboa	\$ 150,000		
		Singer	
		KLF100 ID of 100 or 5 or N.D 11 IF Orderto KLF100 ID of 100 or 30 or N.D IV entry IF Orderto	120 00
			1167.00
Mt 294 P.15 135 pd 400 pps	2:250:000	KILF POST 130 of 180 on 30 ns RLD 11 galog III Omborios KILF POST 135 of 240 on 31 on RLD galog III Omborios r AS 252	1.550 03
Stangart 24 agt)			
NO 260 Back 126 col 260 cps	3 130 300		
MY 250 Colour 156 cal 260 gas caleer MY 250 P 85 cal 270 gas (cm paralles)	3 400 000 1 570 000		1,290,00
MG 200 S RD CH EXC CAS NOT SHARED	1 790 300	XI FIR VF Sekills per Macretch of Aspel II C per XI F 1080/1001	151 89
		STREPART A SAFROS OF 24 ACRE ACRE THREE AT THE OTS AND RECORD A parker browner before	
MC 381 P 136 cal \$70 opr the yearing MC 381 S 136 cal \$70 opr (nt sensio)		Delivery it RS 20/ C	1968
Okrade 20 1 80 co 80 co spot terrico como Okrade 20 C como 25 I con statacoa Connodos	150,000		
	750 300	PERTEL	
Except the SE Date: SHANE STORY IS poper	4 158 200	First St. Bu Michigo 4 (SHO Tomo	
Lorine 6 Die 15M Lorine 6 Die 25M	5.252.000		
TUP 12 EVE - 1946 512 K, 12 gpm	6 700 300		20.00
TUT 12 DM Cite TAM DM 12 pps	1 900 300	You Care 100 care run dux 8002 VIII. 18 troir 90 pageire. Super Passini Port. 100 care cun 16 Dith it is lever MPUs 170. DiA Care 6 bit + 100 pur. DIA comer 8 bit 2 can con v0 TRL 2 can.	207.00
			251 10
OLIVETTI (Italia)			
Smith Str.A. Vo. Minneys 17 (SSUS Miles)			
OWN 23 to Messide to 1200 wells		SESTI Internal di cologgio - Empleon Apple II	2 490 100
N 245 SM 540 K 1 F3 360 K + 1 H3 25 VBN PORTOCOMING	4,500,000	Dock Card. Rul and clock can baller a language compage in PRODES. Collect card. All stocks DTROM con beliefing are contained of dise.	134 BD 407 BD
	2 100 300	Collex cad: All troyes DTADNI con bashbap per costada ir dise. Passifel persist minister DG	407 80 194 80
		200 Earl on CAM Set come on mish as use on DAM	230 00
		Seponde School acquisitions per ancider other 2 canal 8 + 6 CGH	750 100
			655 20
M 290 RMR 1 M 1 FO 12 M + 1 KD 20 M vdec noncertains M 290 RMR 1 M 1 FO 12 M + 1 KD 40 M vdec noncertains M 290 RMR 1 M 1 FO 12 M + 1 KD 20 M vdec noncertains	6 000 303	Collect 41 Review par 11/DATTR on heat one attitute grafting Accuration 50 cm FAST SCAN at stills (soon ac) has it per fact. SCAN 50 S 25 S Og level + softe GP CI Germs purpose port School or VE per IMA PCNT	
M 200 RIGHT M T FO 12 M + 1 NO 20 M VORO 0001	7 630 308	Image Acquellion (2.0) our FAST SZAW et utility (spon etc.)	
M 250 FAM 1 M 1 FO 12 M + 1 HD 40 M + 300 Dak-up voto	9.730.000	I maps if per Apple 512 i 517 if 54 64 gay level + softer	7 530 80
M 200 FMM 2 M I FO 12 M + 1 KD 20 M video monocumulos	7,000,000	GIF CI Green purposes por School & VC per IBM PCXCI	5/110
		Og celet per ISM - Schede legale erceder delid Color misso-legale VOU Cerel - per ISM is comp	
	£000.000	MEMIS man VSU Prints stigs 775 x 346 comp. Regular in eter	207 100
	1000-709		363 000
		Signer has per 1910 a compa. 256 a 256 d bit 258 pay best	1 252 800
MISSELES FORM 2 MISTELES AND A THOUSE MISSELES MISSELES FORM 4 MISTELES MISSELES AND ADMISSELES	13 500 700		
M 500 RFS - MAM 4 M 1 FO 12 M + 1 HO 100 M VGA	15 500 000	PHILIPS	
OLIVETTI PRODEST		Philips Sys A Fluce IV Resenter 3 - 20104 Million	
Chiefe Paded Ma Celtra 21 20153 Mileso		VENDO NOS NAMERORS	350 80
PC1 FR0 (808 carp.) 4 TOR MIN AME 9/2 K 1 F3 35 TOD 6	695-300		1.520 800
PC1 F40 (006) somp 4 T29 M/n; Rest 512 K; 2 F3 35 730 K			
MMICES Mostor remoderation today versi 12	105-000	1208	1 679 000

____guida computer

580,3810	
	Taveeta pulsor

MMT101 Sungare 4 00 gs for many to the second secon

The State of the S

PHILIPS
Phop aborato
to Chess At 1

Modeling filt in per had any Modeling filt in a control per Modeling filt in a control per

POLIGRAPH

All Sons 511 For C. America 21 00142 Am

75 14 Sonsis gallos 64 little 1024 x 1024

REIN No per ristica Na farmina i 20

Dive 5.5 space

RM COMPUTER

RM COMPUTER

RM Compute upper Caper

523 - Crise Chiente (6) r 1799 See 10 125 3500 10 250 - 10 300 10 250 - 2 70 300 200 - 10 150

CUADRAM

Fabrieri yi 72 i

School per PSQ

Suddler; PSQ DX

Suddler; PSQ SSX

Suddler; PSQ SM

Suddler; PSQ

taa compu

RODINE Corool Moss of Statistics Faces 4 2000 Mars Mrs		174:050 8086 510K NO RM + P0 12M 175:050 8086 M NO RM + P0 12M 175:055 8086 S0K NO RM + P0 12M 175:055 8086 M NO RM + P0 12M	1 800 4 800 4 800 4 800
COV — 193 20M per Regal to Mar 71m Mar 52 Mars 1 54% — 57 dhil per Regal to Mar 71m Mar 52 Mars 1 54% — 197 dhil per Regal to Mar 71m Mar 52 Mars 1 54% — 197 dhil per Regal Mar 197 dhil per 52 Mar 1 54% — 197 dhil per Regal Mar 197 dhil per 52 Mar 1 54% — 197 dhil per Regal Mar 197 dhil per 52 Mar 1 54% — 197 dhil per Regal Mar 52 Mar 1 54% — 197 dhil per Regal Mar 52 Mar 1 54% — 197 dhil per Regal Mar 52 Mar 1 54% — 197 dhil per Regal Mar 52 Mar 1 54% — 197 dhil per Regal Mar 52 Mar 1 54% — 197 dhil per 19	1 250 800 1 790 000 2 675 000 2 650 000 1 800 000 1 800 000	170(1955 5036 500 80 00 84 + 10 138 170(1955 5036 503 80 00 84 + 10 138 170(195 5036 503 80 00 80 + 10 138 170(195 5036 503 80 10 10 10 10 138 170(195 5036 503 80 10 10 10 10 138 170(195 5036 10 10 10 10 10 10 138 170(195 5036 10 10 10 10 10 10 138 170(195 5036 10 10 10 10 10 138 170(195 5036 10 10 10 10 10 10 138 170(195 5036 10 10 10 10 10 10 138	1964 6361 5367 7464 1966 0300
\$2850 HD 65M laterie per Apple Mac 52 Mac 8		SEAGATE	
1000X HD 199M Henry on Apple Nec St. Mic II 1400X HD 149M Henry on Apple Nec II	2 750 000	Outro, No W Bolson 2022 STREE Rose Proper For W Corber 25 20145 William	
PRODUME Defe or - Male Apagean 77 J1100 Name		Disco 40 M vision shirt per AT (25 mg) Disco 40 M (45 mg)	13400 23000
Sect 6.6 or Albumpor Well Coll section G Mil Coll section G Mil Coll section SM	1 201 000	SEKOSHA	
45 ME SCO HORNS	1 992 000	BY Feet St. In Page 19 April Page 199	
NO ME SCAL HOUSE 100 ME SCAL HOUSE	2 190 000	DR SON ST. TO RESULT IN ADDRESS SEE	
NS MR SCS NINO	3 500 000 1 615 000 2 646 000 3 227 000	9710H 45 to 100 to 5 apt people 9710HC 10 od 100 to 9 apt connector	425.0
NO ME SCALE THINKS OF MICH. IS TO	164 900	97 SEC. 1910 O 250 to 5 Say Conventor 177 TOTAL SEC. 197 C. 195 Sep. 1940 Feb. 177 TOTAL SEC. 197 C. 195 Sep. 1940 Feb. 177 TOTAL SEC. 197 C. 195 Sep. 1940 Feb. 177 TOTAL SEC. 197 C. 197 Sec.	425.0
140 Mit SCSr steine per Mac III s SC	3 227 800	SPERSON AND DESIGNATION OF PARTY AND ADDRESS OF	390.0
		SATSON BE ON THE GOLD SHIP SHARE	191-0
ROLAND		PTION SO IN NO US SAID parties	6000
		SLEP 30 or 130 sp. 24 agri pasting (NSC PS core)	200
New Yes Citation 40 - 2000 Property EN (MI)		SLEVE IS OF TO US 21 apr connector	2500
DIV COR. Policy Albeid & server him market	2.757.000	MYCHOR BILLS SECUL FAMILIES + or Indust	12900
DAY 1200 Piplio ASIAA & Perris Into concer		MYSSSM 136 DE 200 DE 8 agre part + or power	
resuppo defrolatora drollay continuis		SPARSE TRUE OF SECURITY AND ADDRESS A SAFER	1253
DEX 2000 Platter A2 II Places your studyout	F 904 000	SP105 bear parter 5 gpm	4.600
SFS 3 Supports a carrolle per SFX 2290			
SPS 1 Supports a carella per SPX 2001	994 900	SHARP CORPORATION (Giappone)	
DAY YORK Fruiter ADAM & proces below crocks DAY YORK Fruiter ADAM & proces below conces DAY YORK Fruiter ADAM & proces into conces DAY YORK Fruiter ADAM & proces into conces DAY YORK Fruiter ADAM & process conces DAY YORK Fruiter ADAM & process concess DAY YORK Fruiter ADAM & process DAY YORK Fruiter ADAM & process DAY YORK Fruiter ADAM & process DAY YORK Fruiter ADAM DAY YORK Fruiter DAY YORK Fruiter ADAM DAY TO DAY DAY YORK FRUITER ADAM DAY DAY YORK FRUITER DAY YO	6 508 000 8 508 000 82 000 000	West as Composition (Giappone) West as Composition Yin Coope 49 Cologo Mineral 2000 (MI	
		PORCE SRI IN RM SECO 15 x 750 KG = Select 65 MB	2.6900
S.A.C. ACS bits SV: No S. Armster 21 (2014) Acres Indicate GPT MC - ploofs are Indicate GPT MC - ploofs are Indicate GPT MC - ploofs are		1100 20 Mg	6,300 0
WP 665 211 56 2 Name of the World		PCFS11 CPO FED 12 Mb + 1 HD 29 Mb - IF RESERVE + HT CENTRONICS - FCM-D CONTROLLER	6 330 0
BODDE OF MC HOUSE ON	2 750 600	PCCSS: CPU IFD: 12 Mb + UF RSSSSC - UF CENTRORCS + ISSNO	
10.07.03 GP MO (50.08 on) 0.007.03 GP (50.08 on) 10.07.03 GP (50.08 on) 0.07.03 GP (00.08 on)	5 060 560	CONTROLOS	48500
50F338 GPI 30 (300×300×300 pvi	11 300 165	CONTROL OF SERVICE STREET SERV	
		CC199.Z. Isolan region	
		CC1000 strengt leaves	
SANYO (Giappone)		CCTION there below CCTION temperal temps CCTION supports temps CCTION supports temps CCTION to CCTION to C	
Sens ber fare Soft. Ju hann Dusch 45. 2000 Chenn Bran	0.00	CYTON COMPLEX MAY LOS NO	
16371 Pages 4008 69 K 1 /0 15 pt 70K			
		CCCCC perrells raide CCCCC parrells busys	
187UST 188 250 170 527 308 187UST 888 515 170 527 308	1 385 300		
		CC CST units date on HD 29 Mg	
1871.057 1888 545 1 FO 3 20 200 1881 1871.057 1888 545 2 FO 3 20 200 18 1871.057 1888 545 2 FO 3 20 200 1881 1871.057 1888 545 2 FO 3 20 200 1881 1871.057 1883 545 2 FO 3 20 200 1871.057 1883 545 2 FO 3 20 200 1871.057	1 805 000	C CTF und stir on HD 25 Mb CHEA address months remocrations on CHEAR ARM load 128 No	
HP 1507 BER FECK 7 FO 520 NOR		(57500 sales ratios N tell + MS 005 31 + 98 tell 3	1000
197-150 838 25K H2 25K + 12 30K 197-150 83K 50K H2 25K + 12 30K	2 245 309		
187 US2 100 MIX HI 200 + 12 MIX	7 495 302 7 555 303	SIEMENS AG (Repubblice Federale Tedesce)	
1959/1 WHE 296K FD 3 Y 720K	1 255 302	Server Sal	
1960 - 800 6400 FO SV 2000		For Gibs Fig. 29: 25:04 Mblee	
	1 575 989		
			1,960 0
MANUS MANUSCRIC S FO SS- 750M			
HALUGUS DIME SOLK H G 2004 + 19 3000 HALUGUS DIME HANK H G 2004 + 19 3000 HALUGUS DIME SOLK T G 3 5° 1000 HALUGUS DIME SOLK T G 3	1 825 303 2 265 188	PTRSC (ex. pr. (12) cst. 240 cpp, int. pauli in create MLI PTRS (ex. pr. (12) cst. 460 cpp, int. pauli is sanote MLI (340 cpp)	
MEAN MAN SIZE NO DOM - TO TOM	1 825 500 2 205 980 2 305 500	PRISS He at I/LD ad JAB app int paul in smale HLI PRIS He at I/LD ad IAD app int paul is sarah MLI I/AD app Caracter Aviers bapta segon per PISS	11000
MAIN SHE SER 9 TO 50 TOSE MAIN SHE SER 9 TO 50 TOSE MAIN SHE SER, SET SHE 10 ST TOSE MAIN SHE SER, SET SHE 10 ST TOSE MAIN SHE SER, SET SHE 10 SER 10 SER MAIN SHE SER, SET SHE 10 SER 10 SER 10 SER MAIN SHE SER 10	1 825 303 2 265 188	Fillid the yet (60 cm; 140 cpc; et good is mode 16.00 Fillid the yet (20 cm; 240 cpc; et good is mode 16.00 cpc; et sold in 16.00 cp	4 100 0 400 0 400 0 120 0 120 0

guida computer

And Control of the Co	601-000 1910-000 781-000 1010-	LANCING (1907) EXTENDED ON THE THE THE TABLE MAY 1-19-17 LINE AND MAY 1-19-17 LINE MAY 1-19-17-18	9 490 300 10 490 300 11 490 800
SUMMAGRAPHICS Safeter day 5 p.A. Delta Commercial -1 Grane- Place Celler 3050 2000 Lecharia (MV		\$200.00.000 ACRES AND SEAR AS \$10.000. \$200.000.0000.00000.0000.0000.00	3 960 900 3 900 900 4 930 900 9 340 900 1 360 900
Max Fable WT - Davista gallos 6 x 6° per Macrocon Ser Max Pux Cold 10° 35 x 5° per So Sommandario MET 8 x 6° per PC Sommandario 1200 Pux 10° x 10° per PC Sommandario 1200 Pux 10° x 10° per PC Soft Max Tag 11 x 11°	1 645-000 1 946-000 1 170-000 7 610-000 1 260-000	LP 1000 Sencycle load 200gs is paymen DMP 2011 Single Investment 20go Lakes are DMP 200 DMP 102 30 ool 120/25gs	\$77,900 672,900 129,000 565,900
MM 100 10 × 12* MM 100 10 × 12* Surrancer 45 Mount office	1 105 000 2 260 000 360 000	TEXAS INSTRUMENTS Inso Interests Size 5 y A Inst Cores 45 2003 Object Strang Many	
Panes Clim 1335 2006 Learners (MV Learners) Learner Clim 134 1 Learne	5 250,000 6 750,000 5 050,000 6 050,000 7 850,000 8 100,000 9 200,000 9 210,000	1 PC 256 Kb IS to AC marillor a colon 1 PC 256 Xb IS to AC marillor 36 1 PC 256 Xb IS to AC Marillor 36 1 PC 356 Xb IS The Things on 350 Kb Islantur 84 tapes cont of 340 his con-ensury a calon 4 Ho city separation ASAM Schell supersone ASAM Schell supersone ASAM Schell supersone 256 its promoval control control 256 its promoval	10600 000 8 500 000 4 800 000 1 800 000 1 260 000 1 900 000
May Lypon Remore 5 - 2010" Milyon		Schola impression multifaction ISS No leconderal Vision Memoranano (ISS) Vision is about (ISS) Disco Seage davie da SN° NVII	1 000 000 550 000 2 100 000 700 000
Schema (I) lack up FG (Mill ettoder hierus 4560 Mb Schema (I) lack up FG (Mill ettoder schema 4500 Mb Schema (I) lack up FG (Mill ettoder schema 4500 Mb Schema (I) lack up FG (Mill ettoder 1500 Mb		1 Col. 100 S (200 M) The March 200 CO (100 M) Special Col. 100 M (100 M) Sp	200 000 2 100 000 1 640 000 1 640 000 1 640 000 1 540 000 1 000 000 1 000 000
TANDON Tentre Commin S.p.A. Na Broco Terro III 2009 Anago (M)		Modulo presign eithe Samparin models 560 can haltere 1AV o CAUY Samparin models 660 can haltere 1AV o CAUY	1 600 000 2 600 000
PCX 8088 RAW 256 K 2 FB 360 6 months reproduction 14 PCX 20 8668 RAW 256 K 1 FD 360 E + 1 RD 20 M 7x412 normalizated 14 PCX 20 8035 66 MHz RAW 1 M 1 FD 12 M + 1 RD 20 M months	1990000	TDP PER L'UFFICID La per i Mico an le Lorone / 2000 Colegno Maures phi	
noncomplex M PCA Pag. 8256 810 M/r. ANN 1 M 1 FD 12 M north- noncomplex M	1.990000		1 010 000

PCA 22 Plus 18206 930 MBr - RMR 1 M 1 10 30 M monitor measurement M PCA 42 Plus 18206 930 MBr - RMR 1 M 1 H0 40 M monitor measurement M PCA 75 Plus 18206 930 MBr - RMR 1 M 1 H0 70 M monitor measurement M PCA 75 Plus 18206 930 MBr - RMR 1 M 1 F0 12 M = 1 H1 20 M

SIGMA DESIGN

DATE: VI M BRAIS-2009 00107 A

SOUTH VI M CHIEF 2019 00107 A

Merrico KI Cer schede video 1964+129

STAR MICRONICS

Éni	da	comi	nut	er_	
0 ms	-	Com	pue	-	

POM NO 2 NO 28K 2 FB 25 TSK POM NO 25 NO 28K 55 25 - NO 28M	7 00 00	UNIDATA	
POM VID 13 29K 1 RT 525 - HO 29M			
POM V79 25 296 2 FG 525	1.60000	D-60; P. R. J. Denis Jr. Brid Area	
		POZZ 500 100+1 000 25K +0 20K + F2 50X	1 150
	2460000	POZD 500 10M1 10M1 20X 10 20X + 10 20X	1 196
FOR 298 201 SIZES 2015 12 12M = 10 JBM			
POW 295 402 10206 3102 10 1 AME - 10 45M POW 295 402 10206 3102 10 12M - 10 45M		PODE SDE STARY SAN SON HO KIM + FO 12M	3 500
FCas 3563F 20 come 265 20 1 con 8036 15 85c		FOOLET SUSS (CHR): NAV 512X HD 50W = 10 12M	3.756
		PROOF SCHOOL THE SIX SIX 10 JW + 10 14M PROOF SCHOOL THE SIX 10 40W + 17 14M	5 100 5 100
PDS 285 Compad 20.2 1025 FD 1 MM + HS 30M		RESECT BODE COME: NOW SCH. TO 45W = TO 14W RESECT BODE COME: NAME SCH. TO 45W = TO 12W	5 930
PCs1 356 Consed 30.5 1.00 PO 1.2M + HB 30M		A650' 50% 1080 NR 503 10 406 - 10 126	
	3.60.00		5 500
PCp: 256 Congs.: 40.3 123 FD 1459 + HG +GH PCp: 256 Congs.: 40.3 123 FD 256 + HG +GH			
		AUGUST STORY DOWN THAT HE WAY IN 10 104	4.530
PCot 255 Compad 57 36 3 come 30 3 16 MHz PCot 255 Compad 57 36 5 come 30 5 mi MHz	5300.00	MET CE - MOR CHI ME WAR CHICK SICH TO FOM	100
PCs4 26 Conpac SP 46 3 cone 40 3 16 MHz	199.00	AGECT BOS DARK DAY BY ID 15W + TO 12W AGECT BOS DAY DAY BY ID 20W + TO 12W	
PCol 25 Conad SP 45 5 core 40 5 16 HHz	18030	CPHILIP Coron about About GLA S40+40	
POSE 265 22 3 - THE FO 1 46M2 + HG 30M1	5.500.000	DPGA Door Joppe NA HCVRD	258 538
PCs1 386 23 5 136 FD 1242 + 10 2081	190000		
			300
			903
PONE ON DO S. DEE FO SAME - NO NOW		POSSE WELLE SOM STAND FRANCESON POSSES WELLE SONS STAND FRANCESON POSSES WELLE SONS STAND FRANCESON	1 530
POSI 200 42.5 THE FO 12N = HO 42NH POSI 200 23.5 THE FO 1 MIN = HO 62NH POSI 200 23.5 THE FO 1 2NH = HO 62NH		Chr. Step Step Step AV SA	620
		Bit was necessarily to bepoten	
	290.000		
	196.000	MENTS was copy of Multiple MENTS was copy to MEN.	
SSC 14 monitor 14 colors premado	250,000		152
MSH 14 months 14 page white multicores			
MSC 14 ments II come mateuro			
VCC H melor H pope VCH		UNIVISION	
	125 (80)		
School video 958 (2586)	450 000	USC NO. School gal 100 Mile 1900 (700 a pales USC NO. School gal 200 Mile 294 (700 miles)	12 000
School vide: VSA 800 (250K 802+580)	500.00		11 500
Botolic video VSA 1000 (612K 100N+768)			
	250 000		
	20000	UPS	
D000 6 ve 125 12M	300-000		
		Date: 10 W Josep 7039 (2002 forw	
HCL 28 Fact this size 25M		Sicce - So M Owen St 2018 Mary	
KDT 40 I had dok plin 40M 40 ms	1250000	US-SIC - Digger retrievely SIC M SI mm	900
FD 25 Ned drik appuriso minne 204	730 (60		1290
ND 40 ford dok appurate minus 498 40 no.	1.250 (80)	UPS KIED Degree Francis 1980 W 25 min	
NO SS . hard dock or home \$500 26 mg	2 100 001		
\$15er nouse PSSSS carry Microsoft	100 000		
Maker Ballus I move per PEpt V/S	80,000		
Madrin bil 1300	200 (80)	VERMONT	
Mater M 130V strp Vordell	40000	record. Ya Garnor 7617 2000 George & Peop 560	
Motors 14 2400	450 000		
Modern of 2400V (comp. Volumi)	70.00	W 90 Street calculate PC PRHIC 250 calculate	2300
Motive bil and 1300	2030	IN ISK Schola guilla PC ISPANIO 256 schol CENTA A Schola sulfra PC ISPANIO 16 oder NI SE referènc	
Motors bit card 1000V	415.00	COURT A. Science partica PC (1094/80) 16 orbor 10 000 settention	
Moter of Gar 2400		CORRER School guilla PC (CONARD) 255 color 60000 selevision	5 200
Modern oil card 2400V	730360		
Mrs Waters Sti 1290	250 SE 545 SE		
\$4 Prefer CESS II agree \$5 cm 105105 cpm			
Br Printer 18362 - 9 agric 86 cui 346/467/6 qui	9000	VICTOR	
Se Printer US252 - 9 agts 125 call 24618016 cps	1200 000	Voter Brig. Vio Anna 23 milel Group	
M Protes USDIL 9 light 105 cml 24000046 rps	17090		
31 Prints 180305F 24 agis 80 or 27070 gps 51 Prints 180405F 24 agis 125 or 27070 gps	1550 980	VECTOR DISPOSED THE HEAD OF SHE HELD	2.750
be more constant. He agre 120 to 12010 do	1900 000	VFC 1 - HOW SOM HE MAY BEEN HOUSEY-FORCE MAY DO NOT BY	3 400
53 Printer USSKIE - N. age 178 cm 486762 ope 54 Penner USSKIEC - USSKID a crice	5 000 000 4 000 000	V 38 1 FPR SSSESSES WE SEE FO LOW NO BY	2 800
the Person LEGATESC LISTS OF a concer TSN 200 YOM BOYES THE HO I HARR HITH HER HER	4350 GHC 5 GHC GHC	V 28 1 120 0004 FOM ON FOR 6004 V 28 1 100 KIDS 81004 SHIX KODM - FOR 2M ISSN 501	1 100
TSK 200 JOH BOXES TM HO I 44M + HO 45M TSC 200 JOH ADDR TM HO I 64M + HO 55M			5180
	E 170 000		
TSX 300 308 - 80566 3M FC 1 468 H HO 50M FSX 200 308 - 8056, 3M FC 1 468 H HO 568	230.00		4.790
TSX 200 X09 - 8X30s- 2M FO 1 46M + HO HAM TSX 314 - 8X30F 2M FO 1 46M + HO HAM	93000	VON 1 IC N HOS BYANG IN	5 530
DE 2H DOSS ME TO FAME + TO FOM		VOR LUC OR SM OF THE SHE	5 530 5 500
158 312 85300 2M TO 1 MM + HC 350M		V 25 - S24 S25 S1250 SK KOSS+ TO 124 no. on	5 200
FO NO 1 REL 2001 FD 1204	1 (50 (80)		7,600
TSX WS 1 1080 750K 1 FD 360K	1300 000	V 26 2 GM core 606 cor 10 GM V 26 2 GM core 504 or 10 GM	
HO 10 ESSI NO 99 M 25 115	4300,000	V 366 250M - core SSM car 10 250M	13.560
40 100 (S0	5 (00 (00) 8 (00) (00)	V 200 p 10000 010 MHz 100 100 4 F2 I 4M + tunkip display of	1 90

fuida commuter

ZENITH DATA SYSTEMS

CALCOLATRICI PROGRAMMABILI

E POCKET COMPUTER

CASIO (Giappone)

HEWLETT PACKARD (U.S.A.)

Pogonostini jer pogitispi esti 197 100 Człoszasi sitanun men geni 201 ng 197-1102 Człoszasi sitanun men geni 201 ng 197-1102 Littor o schele napr jer 197-15 (2010) Scancarii eri 197-15 (2010) RE INSTALL PER STREET IN THE S

SHARP (Giaggone)

TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)

MASTERBIT Viale dei Romagnoli, 35 10121 OSTIA LIDO - RM Cas. Pos. 3016 AMSTRAD PCIBM Comp. MASTERRIT MASTERSHT AT - DM 513



Configurazione 1640 ECD con monitor colore FGA Portatile Amstrad a partire da L. 1,210,000

1.579,000



BABY XT

ORDINI TELEFONICI ORE 8.30/20.30 - Tel, 06/5621265

SINCLAIR SPECT

micro market

Annunci gratuiti per vendite o scambio di materiale usato o comunque in unico atemplare, fra privati.
Vedere atmusarie e modulo a pigg. 273.
Per motivi cartos, si presa di non lissoure camunicazioni a chiedere.

VENDO

Enrichpedia Justiani. Reflexiv 5 not shoppi. 1323 1305 51 150000 100000 00000 41 sociolo profeciolo 51 150000 100000 00000 41 sociolo socisistenza benda ta apprenta reformacio terrocciono a sembraga benda ta apprenta reformacio terrocciono a sembraga benda alvante revisa surre trea esimiento cheggia. 1 200 si sembolito (100s a sociolo trial 100 si sembolito (100s a sociolo 100s).

e genérico regione Aprese vincia una fina a entrerioria horigina. I 100 el monabilité d'una extincia (sua l'indigente l'indigente del l'indi

Treat President Companion 1997. Confidentiation IX No. 1997. Confidentiati

Sends sendingentia triput (Status De Aquirre Omne) or controlor depotembries religion in division is 1, 50 000 religion (1, 900 000) encelorate value in division is 1, 50 000 religion (1, 900 000) encelorate value influentia (1, 900 000) encelorate value in fluentia (1, 900 000) encelorate value (1, 900 000) encelorate (1, 900 000) encelora

Apple to ECOL (SE E Monte II Imposente II town modagy prouse or color surface solvers of color surface solvers of color surface solvers which is town to the color solvers of the

March LEAN VIEWER + top Printer 1993 + 100

March LEAN TO THE CONTROL OF THE CONT

TT) FX is varied software (DBIE Luminous), 122 F. Pessol T. Poolog Woodniss) L. 1102 000 Lates Edson: Na Springer 7 pp. 30 Melaphores & Second Cl Sci 086289/4817 are 14 00 15 20 a one seeds Vendesi n. 5 computer portastii Toshiba T1100 piles, utézzor dallo redazioni di MCmicrocomputer. ALDIGezev e Crolog Completo di borsa, alimentatore, mbelo censule nel synthalimente.

Complete di Borisa, altimantatione intellalo anginisti dei deventualmente moderni interno 300/1200, sata vinituthi cidiculario al prezzo di fini 1750/000 + IVAN (sersia moderni 1 2100/000 + IVAN (sersia moderni 1 relationase, cre ufficio, al numeri 06/418/0300

Commoners 129, Alvis 1300, marcine colori 1792 description MPS-BD or process programme (123) for the hydroxic 1790 days as marcine in the colorisation of the colorisation and the following process and the colorisation of 150 (000 2000) proceedings are commonly as 150 (000 2000) proceedings are Commonly as 150 (000 2000) for the colorisation of coloris 1, 2000 and consistent 1755 or the following following following for the colorisation of the colorisation of the colorisation of 150 (000 2000) following following following 150 (000 2000) following following following 150 (000 2000) following following 150 (000 2000) follow

Region and Companion Terminal Medicine on an object of SCHOOL has present an object on the Confederation of the Popular Residence PK, 100 Peac 50 Y, con America CA Adv Popular Residence PK, 100 Peac 50 Y, con America CA Adv Popular Residence PK, 100 Peac 50 Y, con America CA Adv Popular Residence PK, 100 Peac 50 Y, con America CA Adv Popular Residence PK, 100 Peac 50 Y, con America CA Adv Popular Residence PK, 100 Peac 50 Y, con America CA Adv Popular Residence PK, 100 Peac 50 Y, con America CA Adv PARTICIPATION OF THE STATE OF THE STAT

The Limition Centre II (A) (A) I (A)

on participation of familiar and a second of the second of the second of familiar and second of the second of the

ATTENZIONE

Per gli antonici a cavattera commerciale - speculativo è state intitute la rubrica MConscriende.
Nos siviardo la MConscriende.
MConscriende, sarebbaro centinata. Le strusioni e il modulo sono a pag. 273.
Per motin pratico, si orena di presidente protecto, si orena di presidente di propieto.

non Assorine comunication of checken of checken information i

other - metals. I dis appropri supo e les 180 000 equipi propri a provinci propri a transcria trabalhoria de la disk il 3,5150 00000 C (20 Memeranio 74 19000 C (20 Memeranio 1900

Si commente interpretata Sel (11.00001). Alterna se pesal.

Wendy (Eds. 1. regipentare CES pero 2. Justicio 25. sentes de la composita del la composita dela

Ligaria and Control and Contro

Commenter NPC NRJ I in whether our great in a 1% NPT was a 1 k 2000 or model or 10% SH-5000 or 1

Venus Gelevia CA, con popularini Risan-nece Martina. Tarita Libert I. Permishing service and communities in 1900 has described an in 5 Service 20 of Communities and Service 20 Service 20 October 20 Service 20

267

__ micro market _

Versider Applie version 1 deute, verside 200 a. 200 p. 200

East NO. No. 0.022772

White John Co. 0.022772

14 10 7 0 Cert. correspondent MAS Stage
14 10 7 0 Cert. correspondent Asia and explaine
14 10 7 0 Cert. correspondent Asia and explaine
14 10 7 0 Cert. correspondent Asia and explaine
15 10 Cert. correspondent
16 10 Cert. correspondent
16 10 Cert. correspondent
16 10 Cert. correspondent
17 10 Cert. correspondent
17 10 Cert. correspondent
18 10 Cert. corresponden

Self-10 Continues 1 To Continue of the Continu

School Goede Predaint 128 E months bit from 701 h. School Goede Predaint 128 E months bit from 701 h. School Goede Valley - School Germanister, pages 1, 8 Gold for Valley - School E descriptions 201 S. Childred 128 habit relations 1.6 GOED To GOEDE 128 h. School Readon AGC Michigarytown 201 S. Childred 128 on the 128 school E description 128 S. Childred 128 on the 128 school E description 128 S. Childred 128 on the 128 school E description 128 school E descriptio Others Product pr. (30 E. creat size value) - size for their list 851 ft. version recombination for 12 - 4 M₂/m² + 5 (m/m²) 20 K (30 programs (30) case - more varieties recombined in 2 more v. 2 per list value) - 2 more v. 2 more v. 3 more

COMPRO

Cost beginning faithful price po 188 FEQ and 500 KE of 1880 FEQ and

Critic programs di aliabi immanhematid entirena Redia: 10 to unique discretation.

Compressione discretation per CRE II numbers DC 1185.

D Print - a transport 1975 1987 to general auto, monto a la discretation per alla 20 X and to 30 Atlanta 10 Atlan

8. ISSET Erica (INE).
Company Element de Salar (Al), the di capazza (Erica).
Control I sela catalità in significia procesi en coppe MASS.
1 8. B. et al. Marine Pression de capazza (INE) per processo della Capazza (INE).
Para Elementa capazza (INE) per processo della Capazza (INE).
Para Elementa (INE) per processo della Capazza (INE).
Para Elementa (INE) per processo (INE).
Capazza (INE).
C

2005 Monogra (IA)
Apple 60 Johnson operative di numbre. Zhen
sparke schiner Care. Sin (Self)Spart
Ceren properte per Seople (IA) Carego poto e
disci perce schindo per melider serregia per serre
por percent o sinu about Amounta Nucle. Va Care, Prince IA 1960 Tarren, Prince IA 1960 CER.

Georgie de Chiesti Passac PCSS. Casalos po-

Contribution of communication STO Experiments SSO Contribution SSO Contrib

Corpor Programming for Amstead PC 1990 cities to 1.20 pc/life Present Rate per discource discoples in a pools Amounts servinger makes Sometes & Sorked Jee Nr. Core Amounts 22 (2005) Soughout 20 May 2019 PC 2019 Core displaced out amputions Ambige 1990 PC 2019 Corporation (Amounts Ambige 1990 Amount professional custors that are in placing confidence and amount professional custors that are in placed confidence and amount professional collections are amounted amounted from Particle on confidence calles on an autopaporous of Europure Richard Control Vis Resident This Resident Control Contro

Costan deportant entre en Addition les aussi 690 Generation : 1 (2001 111 les entre entre

train MIC Tentimes on pain eth (2012-00).

Compay appropriate MI-2009 a control socioum per particular appropriate production appropriate production and paintern sizes in solid prises. Tajih Antonijini. Taki paintern sizes in solid Paint MI. Particular State of Particular appropriate production and principle of particular appropriate production and principles and particular appropriate production and principles and particular appropriate production appropriate production production and particular appropriate production appropriate production production and production and production appropriate production and produc

Communicación de constitución de constitución

Company Improved Company Compa

Commissioners as PC 898 more big of others

Uniform the left Sealer of all blands Order L. Matterier will be a possible of the sealer and the sealer and the sealer approximate of the period of the sealer and the sea

micro market

CAMBIO

mente programme per Apple 6 to a per Medical Insure, a Safetinate a Maria Leurer. Via Con-latandero 18. 70004 Granna (BAI. Tor. 0004575.51 Brankin programmi per Antiga Minis Sire ...

Organization conta properties it **geoderic par see** demini con mencale per ambone, MSSCS combicon programs in the posterior Science & Columbia con programs in the posterior Science & Columbia cosco: Val Furnament E oc Drill 802'8 Anno o Columbia Programma IRM combine throats been Fabrus Masseria vol. 6 (2000 Datrick TRO - 501 15 Pierry Tol 50(274))8

MS4006 scientific programme of inper private in performer white programme PETY brother area, used. Main service in Nel House of advisorant in Personal Petrol. "Nel Vigorial Nel House Scientific Petrol." In Indiana Scientific Petrol. "In Indiana Sci

Sounding peop small per Amige 500 most some month one has permitted Museum actified a feature the di found Amiges people and to hand the original or Carlos Mandain and P. Hone, 20 J.1000 Banasa AMI Tel 0003114/1917 on peop Per PC SSM a scrope bill mandris programmi il 1911

tembolicano programmo MS/DDE Sa monerca sinnere invento la progra feria e ACE Servicio Financio Va Assa Acida - PRINTI mon ISP NES MEX 2 Sumbs suffered deposit on date 25 State for programming or SSM a compatibilities SSC SSS Non-less of programming and the programming on state of the state o

Combin programmy per IRM a nemarable former Saartis solvers pe ME/DOS e BM compatibil di many on volta separate and 2 man di uta usato por usino quell'an 12 man in mosto proprios samble son Amiga 600 repora samb a les 800.000 Menomo

MA/DOS cambio agra los diprogramma. Amendo nam-po virlo Ricotto per tata associato Un deconi regio-a cura madi inter mi respensarios. Mancero Gancio.

Scarbit paparen per Genemodore Amiga sele ulema nonda Salestró a Borquet Scherer, Sida des Culti 80 (6)(4) historiambana (60), Del (6)(16)(17) con anna Per Amiga comisso procumms from recolo con como: Soundrie selbuses per CSS in main Chi. C176, CHIA. E or is less (1971) Six Stambes depresonates with many PO-BM compatibile stop Christopand Fabo. Ve

Per Amiga scirros preparen d'agreganes Pessegge veste Eliteres e contrac apporament Garantia

Carco Corto Manhas das sources monamen Compa Solicione calanti o cuentularimine vimigine indepo de Manuelli per il Sinta Assundirer Cerco informazioni gene sili sull'Assundiro. Benedito Vene. Ve Missioni 11 2010 Veneza IPSI: To Calabotativa. Searthir quaking tips of programmi per MS/DOS

Per MS-COS a PS/2 a WM receptibilit combit po-Per MS-COE o PESS o MM interpetable common pro-prior to common Cosporary is who leave take Service or similar are or Lave Solitono. Viz del Mide \$1. \$2700 Californiana. No CEDICZYON. Cambri programm dropn prome per Atad 67 annunco vendo per halfo il 1925 Mandon Fola in Mellong il Annua Poligiani Connesigo 1981, 2010 tambia

Searchin programmi MS-905 customer promi una-Combin programmi per MS/DOS SM a comunici



MEDIA DISK Importazione e distribuzione

supporti magnetici e data cartridge delle migliori produzioni mondiali SONY Meshus Vistoria.

3M Allieratorum specializzato in forniture a enti pubblici - scuole - università software house - computershop

00162 ROMA - Via Ciociaria, 12 - Tel 05/42 40 379 CC I AA 653520 - MICOMEX 7012371



Sabato 9 - 13

_ micro market .

The second section of the section of the second section of the second section of the second section of the section of th

The control of the co

The size of GMC 120. The size of the size

The first programming to MEMBER and 20 Text (See 1) and the second secon

No final and the second of the

Application of the Control of the Co

As the companies over a region of the companies of the co

Compare No Side WEQ () () 4 = 3214, ## 2 deal oil ## [] ## 2 Co. () ** her oil ## () # Description of the Control of Montrol of State Control of

service regulates are securities. The first is worken for the property of the control of the property of the p

micro meeting

Annunci grasum per nohissiu di contam e scambio di opimori ed esperiante ini primori ed esperiante in primori. Vedere intrusioni e modulo e jugi 272, Per motivi pratici, in pringa di non lasciate communicazioni o chividere informazioni haviolinichi o scrittici inguardanti invisioni con control inguardanti.

Step of the control of the company and angue the control of the co

_ micro meeting _

medican process (2. Suppl. 1. de ress de la procession per l'accession de l

Machine MCR MGRZ for a final part of the common of the control of

2005 Com Stock Ambies on the Same grant operators of the Same grant operators and the Same grant operat

Edge. Persings Assign 500 cm via star M. Contrary activities for the contrary activities for the contrary activities for the contrary activities for the contrary of the contr

It was a Consensation Conference on the Conference of Conference on the Conference on Conference on

Clim of 21 and Probassed Analysis and Probasses Analysis and Probass

Cores stated MS 100 at 1 sando insequence minusal control and the control and

60% chield. All chien seeps as de medio a visito inicipio e financio di besti il car financio sello 21440 bisella con 21440 bisella con 21440 bisella con chien see de le meson a mono cutore Cela fina see consiste della consiste della consiste di consiste della consiste della consiste di consis

A Albert Pleasure Gold of Variage is 1900 and Control Pleasure Gol

Annual Control of the Control of the

VIA DI PORTA MAGGIORE, 00185 ROMA



TELEFONO: 06-770041

BISETTIMANALE DI INSERZIONI GRATUITE 144 PAGINE - 30.000 ANNUNCI

500.000 LETTORI

TUTTI I MARTEDI' E VENERDI' IN EDICOLA

microtrade

Amounts apparently discussions commercials questioned by private the data, consider a minimization of insteams behavior as colorum, officers upon of early conflict reconstructions, execution Allegars L. Sel day for assignal part of conflict reconstructions of the conflict reconstruction of the conflict rec

Agreika III in permette de proteggiere qui la sociale del baco lisser-like dientamente a conse del baco lisser-like dientamente a conse hai i haio progiummo per PC CBM e sociale del proposition in messera adocto più efficible del proposition del proposition della Lieu 50 000 per proteggiere dischette del 51 IAI. Lieu 200 000 per proteggiere dischette del 51 IAI

Computer initializar nuova Reedy 840 taseva innovato rolan Philips inscripçopation 15 for MG-DOS (BM) composible 640 Cayte inveniral CD Porti Laver 540 Moyer con vido encolopada Ensura vier do vero affara Chip para Guerriero Mariel 741 06/8500237 Roma Avena a Commodare 64 Noveti mecali

regordance for eller. Presents region recording and present and present Glassper 1, 19 Maneste, 15 v. 32000 Urlen, Nelle - Tal. 0432/000127

Plagarem con decommensure an derbid di 3 o public igentionels regional under the displacement of the comment of the displacement of the comment of the displacement o

Jean's 3027-069, 74020022
Per socino del settere evensibilene albamo cresso due havo paccherin gastionesis, con cresso due havo paccherin gastionesis, con controlle del c

manual prezo modo contrassegno Mas sina seneta Scriveta o talefonde con fiducio Fabrial Mansimo - Va A Dalceri,

Tay - with forms - tai worzetbill
Tyris.

In IBM XTAX, Offsett a competibilit
MS 008 with a station rest of anyour
more restricted anyone
more restricted anyone
more representation of a parket
attoriche, inpugge, medical a parket
produce impo a potrajelato resispo pr
chedare impo a potrajelato resispo pr
1/10 Feath Galvarie No C Zeocogneto.

129 - 00128 Rome - Tal 06/507/176-(151345 | cm stroll)

Guedeparete face a L. 1 800 000 messés

8 seguando sede lavore anche instanta l'estimorica, domicilio, part-dira,
tempo parto Bisanchiano ambossal
ovanças, pombina gentum ufic en symboules. Offerte lavore Segundo por pos-

in a SCUID- RE LAYRE C. Coselle Protain, 20 Centro - 4939 Presions.

ISM-Arrago-Atom ST-Commodore 64/120 Archmodors - variations beliance archaectures of a consultationaria of a consultation of a consultation of a consultation and a consultation of a president plan consultation of a president plan consultation. All Viville 2 plants studied - Anomalo Albedo - Via Presidential, in Protein Consultation of the Cons

ST 500 n080 date 1900 programmal andprimit Assemble Rina - Visit Cat Republish 61 - 00126 Rinne - Tell 600/41102. E noto TriAmpa Cab 2000 - che ha come soapo le diffusione di software per Anglia si praci bamissione. Gal dispublicial fois con offen 1000 programmi Par 200935 dispubli o sen 10000 o circumi ad «Armigo Cab 2000 - Ver Metti, 112/C 2005 Serios SG (98)

Arrige - Atan' - Commodore 64 - MS-005-MSX I/B esplotore in mile propar-

m Per se che sei in, accordo la tali fansasa n ochiedendo gratis la lista del nostro software Sorvi si W Pasquilei - Via C. Pioscara, 164 - Pano (PS)

Ammoone! Solo no. abbarro versenche il prazo più bissi per i settever a harfest- ve Amaje Possibili abbarrare a mene il prazo più bissi per la ultimissime sovies a prazo popolo in Offenta del mese, dischetti Soro 3 V L. 1800 Scivere a Sistano Meglia villa M. dal Ru. 38 - 2000 Milano - Tal. (QV 2472550 one 29 - Massino).

sotivere de sane Europa Disponible abmissere sons autres per abbolancers suste a preze ma vast eléctronis por cerdien Tal 6982/0000 Disponis servets a a Documico Geoophel Velacionale, 50 87000 Alteriativo Arriga Computer Graphics - Preficazione su nitivata di aminoponi velacionero ne su nitivata di aminoponi velacionero

Meles City Sper pubblichers is bessio zeus. Logo Marchia pengot, cito è lo ville i di opis tipo dipstatzanohi prefessorati Sida-Show permastizanohi prefessorati Sida-Show permastizano prefessorati Sidacon di computer Cansacan di prefessorati Sidacon delle dia mini di agranismo. Dipstato di permasti sono di prefessorati di gia Cassalizza per Computer Corlo sa Ampai solutioni vive per l'i Vinderaji tito di Postati per informacioni MGM Stavita Telli 1996/1996/1997.

Villa Signa 21 – 20079 Volumno (15) Telli 1996/1996/1997.

artigards client at arthmo thregation for bests persons delign strate visionizazione respiratori stampa liena, faziazione rep atende Deposible in vetorio, atenda del sendo Deposible in vetorio, atenda del ME-DOS compatible Algovideo holo MS-DOSI I su potente software per la gelalo DOSI I su potente software per la gelalo faziazio complete di chem manuali dei. Nauvea Algobita en c. Ciro Genova. 7 - 20123 Milleno - Tal. 02/NISCODA.

microMARKET • microMEETING • microTRADE

Desidero che il presente annuncio venga pubblicato nella rubnoz O Misconeritati

Annuno gratura per vendita o acambio di materiale usato o contunque si unico osemplare fra

Micrometing
 Assume gratust per richisata di contatti e scambio di opireori ed esponence tre privetti

Azruno graturi per richizata di contatti e scambio di opinioni ed espenenei 149 p

Ancidin's a pagamento di continue communiciali speculation for privati sin distr. vendite in malateronne di mataccheve a colorisma con positi sotto stare di colorismane a consolimina, cocionira. Altribunita i sono di consolimina di consolimina di consolimina di consolimina di consolimina di consolimina massima i partico di questo modoliri. Non si accessor previotamenti per pui mi si pui si un'il ci in minimico solori bassesi diciento.

RICHIESTA ARRETRATI

Copysine et Nome
Montrol
CA P Crisi Prov
Street
Investerni le requesti copie di Ministrocompoter el prezzo di L. 7,800° dissune:

Investmi le seguenti copre di MCeliscocemparer el prezzo di L. 7300° descune:

- Pezz por i econo. Europa e Passi del becno moditerraneo (Via Aerea) L. 13,005 Abn (Via Aerea)
L. 10,005

Scelpo la dejucitée forme de pagamento.

La allego assegno du clic mestado o Technimedia s r I.

Li ho difetuado é venumento aul circ postalo ni 14414007 intersato a Technimedia s r I. Ve C. Pener n. 9.
0.0157 Polen.

CAMPAGNA ARRONAMENTI

Stelluzio
C A P Crote Pirov

plima/

□ L 54 000 (halls) senza dono □ L 57 500 son dono 2 min flopy Dyson 5" N □ L 57 500 son dono 2 min flopy Dyson 3.5"

L. 159 000 (Europa e Brono Meditamenao: Via Aeres): senze cono
 L. 222 000 (USA: Assa: Via Aeres): senze dono
 L. 270 000 (Dosone: Via Aeres): senze dono

☐ ho infertación d'iversamento sul obspettale nº 14414607 inference a Technimedia x r l. Via C. Penner 9 COTST Riema ☐ ho invano la commu a mezza veglia possale latestado e. Technimedia s r l. Via C. Pontei n. 9. 00157 Rome

273

Alterent 1. A form 1. A fo

RICHIESTA ARRETRATI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA MCmicrocomputer Unload flassee Va Cata Parse n. 2

CAMPAGNA ABBONAMENTI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA MCmicrocomputer Ultico difficane Viv Califo Perior n. 9

L'automazione d'ufficio è sinonimo di efficenza il successo di un'impresa, di qualunque dimensione esse sia spesso dipende da una ciusta distrin ranne delle informazioni

Line scella importante come quella di adottare una rete locale, nuò risolvere coni problema di collogamento tra funzioni azrendali, diminuando

Reti locali da 2 a 200 posti. i tempi di sisposta e aumontando

fethornza dell'intera prograzza-

Si tratti di 2 o 200 stazioni di Javoro il Grunno Co. one set local, decondenti agii standard miti diffusi di mercato, ma ofire la sua docernole osperienza ner un'assustanza ed una consulenza altamenta profesdo prodotti diversi nella

stessa rete Per una rete a misura delle Vostre esigenze syploetevi al Gruppo Cosme



















Efficienti. Praticamente indispensabili.

I PC DISTACO RBM compatible propresentano direji strumenti indispensabili per lavorare con il massimo risultato e la massima velocità, sia per chi stadia sia per chi esercita una professione, grazire alla maggiore memoria base e alla più alta velocità di calcido. Tatti I PC della gamma DISTACO hanno la grammia di assistenza vadita i 2 mesti.

